

A GUIDE FOR REFERENCES AND DISTRIBUTION FOR THE CLASS  
BACILLARIOPHYCEAE IN CHILE BETWEEN 18° 28' S  
AND 58° S. PART II. DATA FROM 1982 TO 1988

*GUIA DE REFERENCIAS Y DISTRIBUCION PARA LA CLASE  
BACILLARIOPHYCEAE EN CHILE ENTRE 18° 28' S Y 58° S.  
PARTE II. DATOS DESDE 1982 A 1988*

P.S. Rivera, M. Gebauer and H.L. Barrales\*

ABSTRACT

A literature review was undertaken to update all information about references and distribution of the Class Bacillariophyceae reported for Chile from June 1982 to December 1988. This second revision adds 485 new citations of taxa of marine, brackish and fresh water diatoms for Chile.

For each taxon, the name of the author as well as the original reference are given. Also the latitudinal distribution of taxa, from north to south, name of the author, year of reporting and synonyms, when necessary, are included.

KEYWORDS: Diatoms, Bacillariophyceae, Chile, References, Distribution.

RESUMEN

Se presenta una revisión bibliográfica actualizada de toda la información sobre referencias y distribución de la clase Bacillariophyceae señalada para Chile desde junio 1982 hasta diciembre 1988. Esta segunda revisión incluye 485 citas de taxa marinos salobres y de aguas continentales.

Para cada taxón se consigna el nombre del autor y su cita original. También se incluye la distribución latitudinal de norte a sur, el nombre del autor, el año de la referencia y los sinónimos cuando corresponde.

INTRODUCTION

Since the publication in 1983 of A GUIDE FOR REFERENCES AND DISTRIBUTION OF THE CLASS BACILLARIOPHYCEAE IN CHILE BETWEEN 18° 28' S AND 58° S in volume 3 of *Bibliotheca Diatomologica*, the number of taxa reported for Chile has increased steadily. Papers published from June 1982 to December 1988 were revised,

together with those few that were omitted in our review of 1983, adding 485 new citations of taxa of marine, brackish and fresh water diatoms for Chile.

Some of these citations are contained in periodicals of restricted circulation. This fact, together with our preoccupation to make available to the international community reliable information about chilean diatoms, has persuaded us to compile this updated list.

For each taxon the following information is provided: 1) name of the author; 2) name of the original reference (abbreviated according to Lawrence *et al.*, *Botanico-Periodicum-*

\*Department of Botany, University of Concepción, P.O. Box 2407, Concepción, Chile.

Huntianum, 1968); 3) latitudinal distribution from north to south including the name of the author and year of reporting and 4) synonyms when pertinent. The correct name for each taxon is that of the Catalogue of Fossil and Recent Genera and Species of Diatoms (Van Landingham, 1967-1979) or, when appropriate, substituted by more recent revisions or by our own criteria. Taxa and localities are also indexed in alphabetical order.

We realize that this listing is probably not complete as perhaps some publications may have escaped our scrutiny. Therefore we appeal our colleagues to please inform us about any omissions and/or errors.

DIRECTORY OF GEOGRAPHICAL LOCALITIES

- \*Angostura, Tripoli de: ca. 33° 55' S - 70° 43' W
- \*Arica: 18° 28' S - 70° 20' W
- \*Calbuco: 41° 46' S - 73° 08' W
- \*Chica de San Pedro, Laguna: 36° 50' S - 73° 06' W
- \*Coliumo, Bahía de: 36° 32' S - 72° 57' W
- \*Concepción, Bahía de: 36° 42' S - 73° 02' W
- \*El Plateado, Laguna: 33° 04' S - 71° 39' W
- \*Hornos, Cabo de: 55° 59' S - 73° 09' W
- \*Iquique: 20° 12' S - 70° 10' W
- \*La Posada, Laguna: 36° 56' S - 73° 10' W
- \*Lluta, Valle de: 18° 25' S - 70° 18' W
- \*Lo Méndez, Laguna: 36° 50' S - 73° 02' W
- \*Mehuín: 39° 26' S - 73° 10' W
- \*Mejillones: 23° 06' S - 70° 27' W
- \*Mejillones del Sur, Bahía de: 23° 05' S - 70° 30' W
- \*Pisagua: 19° 30' S - 70° 12' W
- \*Punta Arenas: 53° 09' S - 70° 51' W
- \*Queule, Estuario del Río: ca. 39° 15' S - 73° 09' W
- \*Ranco, Lago: 40° 14' S - 72° 23' W
- \*Rapel, Embalse: ca. 34° 03' S - 71° 34' W
- \*Reloncaví, Seno de: 41° 20' S - 72° 50' W
- \*San Jorge, Bahía de: 23° 38' S - 70° 25' W
- \*Sarmiento, Canal: 51° 00' S - 74° 13' W
- \*Tierra del Fuego: ca. 54° 00' S - 70° 00' W
- \*Unión, Seno: 52° 05' S - 73° 30' W
- \*Valparaíso, Bahía de: 33° 02' S - 71° 38' W

Genus *ACHNANTHES* Bory

Bory, J.B.M., Dict. Class. Hist. Nat., 1: 79-80, 1822

*Achnanthes biasolettiana* (Kützing) Grunow  
Grunow, A., in Cleve, P.T. & A. Grunow, Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., 17(2): 22 (1880)  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Achnanthes brevipes* Agardh  
Agardh, C.A. Syst. Alg., p. 1 (1824).  
Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Achnanthes hungarica* (Grunow) Grunow  
Grunow, A. in Cleve, P.T. & A. Grunow, Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., 17(2): 20 (1880).  
Tripoli de Angostura (Frenguelli, 1931). Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Laguna La Posada (Parra *et al.*; 1982). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Achnanthes lanceolata* var. *dubia* Grunow  
Grunow, A., in Cleve, P.T. & A. Grunow, Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., 17(2): 23 (1880).  
Laguna Lo Méndez (Parra *et al.*, 1982)

*Achnanthes longipes* Agardh  
Agardh, C.A. Syst. Alg., p. 1 (1824).  
Bahía de San Jorge (Rodríguez & Zárate, 1985).

*Achnanthes microcephala* (Kützing) Grunow  
Grunow, A. in Cleve, P.T. & A. Grunow, Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., 17(2): 22 (1880).  
Arica (Dingman & Lohman, 1963).

*Achnanthes pinnata* Hustedt  
Hustedt, F., in Hedin, S., Southern Tibet, 6(3): 123, Pl. 9, Figs. 15-18 (1922).  
Laguna La Posada (Parra *et al.*, 1982).

*Achnanthes temperei* M. Peragallo  
Peragallo, M., in Tempere, J. & H. Peragallo, Diat. Monde Entier, p. 100 (1908).  
Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

Genus *ACTINOCYCLUS* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin, p. 61 (1837).

*Actinocyclus curvatus* Janisch  
Janisch, C. in A.S.A., Pl. 57, Fig. 31 (1878).  
Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984). Seno Unión (Lembeye, 1981).

*Actinocyclus elongatus* Grunow

Grunow, A. in Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, Pl. 125, Fig. 15 (1883).  
Mejillones (Rivera, 1983; Rivera & Gebauer, 1989).

*Actinocyclus octonarius* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Infus., p. 173, Pl. 21, Fig. 7 (1838).  
Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982).

*Actinocyclus octonarius* var. *ralfsii* (W. Smith) Hendey

Hendey, N.I., J. Mar. Biol. Assoc. U.K., 33: 557 (1954).  
Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a).

*Actinocyclus subtilis* (Gregory) Ralfs

Ralfs, J. in Pritchard, A., Infus., p. 835 (1861).  
Pisagua; Valparaíso (Rivera & Gebauer, 1989).  
Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

Genus *ACTINOPTYCHUS* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin, p. 137 (1839)

*Actinoptychus boliviensis* Janisch

Janisch, C. in A.S.A., Pl. 1, Fig. 23; Pl. 29, Fig. 9; Pl. 109, Fig. 13 (1900-1901).  
Mejillones (Rivera, 1983, Rivera & Gebauer, 1989).

*Actinoptychus gruendleri* Schmidt

Schmidt, A. in A.S.A., Pl. 1, Fig. 22 (1874).  
Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989). Trípoli de Títil (Frenguelli, 1949).

*Actinoptychus senarius* (Ehrenberg) Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Akad. Wiss. Berlin, Pl. 1, part 1, Fig. 27 (1843).  
Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Actinoptychus* sp.

Iquique (Rivera & Gebauer, 1989).

*Actinoptychus splendens* (Shadboldt) Ralfs

Ralfs, J. in Pritchard, A., Infus., p. 840 (1861).  
Mejillones (Möller, 1891; Frenguelli, 1949; Rivera & Gebauer, 1989). Calbuco (Krasske, 1939).

Genus *ADONEIS* Andrews & Rivera

Andrews, G.W. & P. Rivera, Diatom Research, 2(1):2(1987).

*Adoneis pacifica* Andrews & Rivera

Andrews, G.W. & P. Rivera, Diatom Research, 2(1): 2 (1987).  
Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984, as *Raphoneis ampiceros*). Mehuín (Andrews & Rivera, 1987).

Genus *AMPHIPLEURA* Kützing

Kützing, F.T., Bacill., p. 103 (1844).

*Amphipleura lindheimeri* Grunow

Grunow, A., Verh. zool.-bot. Ges. Wien 12: 469, Pl. 13, Figs. 11 a-b (1862).  
Laguna Chica de San Pedro (Parra *et al.*, 1982).  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Amphipleura rutilans* (Trent.) Cleve

Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., 26(2): 126 (1894).  
Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

Genus *AMPHORA* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Ber. Akad. Wiss. Berlin, p. 205 (1840).

*Amphora coffeaeformis* (Agardh) Kützing

Kützing, F.T., Bacill., p. 108. Pl. 5, Fig. 37(1844).  
Valle de Lluta, Arica (Dingman & Lohman, 1963).

Synonyms: *Amphora salina* Wm. Smith, Syn. Brit. Diat., 1: 19, Pl. 20, Fig. 251(1853).

*Amphora lineata* Gregory, W., Trans. Roy. Microscop. Soc. London, 5: 71, Pl. 1, Fig. 33 (1857).

*Amphora coffeaeformis* var. *acutiuscula* (Kützing) Hustedt

Hustedt, F., Süsw. Fl. Mitteleuropas, p. 346 (1930).

Valle de Lluta (Dingman & Lohman, 1963).  
Synonym: *Amphora acutiuscula* Kützing, F.T., Bacill., p. 108, Pl. 5, Fig. 32 (1844).

*Amphora exigua* Gregory

Gregory, W., Trans. Roy. Soc. Edinburgh, 21: 514, Pl. 12, Fig. 75 (1857).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Amphora grevilleana* Gregory

Gregory, W., Trans. Roy. Microscop. Soc. London, 5:73, Pl. 1, Fig. 36 (1857).  
Mejillones (Möller, 1891); Frenguelli, 1949; Rivera & Gebauer, 1989). Tripoli de Tiltil (Frenguelli, 1949). Cabo de Hornos (Petit, 1889).

*Amphora lineolata* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Infus., Pl. 14, Fig. 4 (1838).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Amphora* sp.

Arica (Dingman & Lohman, 1963).

*Amphora splendida* Rivera

Rivera, P., Gayana, Bot., 28: 61, Fig. 94 (1974).  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Amphora veneta* Kützing

Kützing, F.T., Bacill., p. 108, Pl. 3, Fig. 24 (1844).  
Tripoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

Genus *ANOMOEONEIS* Pfitzer

Pfitzer, E., Bot. Abh. Morphol. Physiol., 1(2): 77 (1871).

*Anomoconeis sphaerophora* (Ehrenberg) Pfitzer  
Pfitzer, E., Bot. Abh. Morphol. Physiol., 1(2): 77, Pl. 3, Fig. 10 (1871).

Arica (Dingman & Lohman, 1963). Tripoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

*Anomoconeis sphaerophora* var. *sculpta* Müller  
Müller, O., Hedwigia, 38: 303 (1899).

Tripoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

Synonyms: *Navicula* (*Anomoconeis*) *sculpta* var. *ornata* Frenguelli, J., Bol., Acad. Nac. Cienc. Córdoba, 29: 47, Pl. 6, Figs. 1-2 (1926).

*Navicula* (*Anomoconeis*) *sculpta* var. *gigantea* (Peragallo) Frenguelli, J., Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba, 29: 47, Pl. 6, Fig. 6 (1926).

*Anomoconeis sphaerophora* var. *sculpta*

f. *undulata* (Frenguelli) Hustedt.  
Hustedt, F. in Rabenhorst Krypt. Flora, 7(2): 742, Fig. 1110 (1959).

Tripoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

Synonym: *Navicula* (*Anomoconeis*) *sculpta* var. *gigantea* f. *undulata* Frenguelli, J., Rev. Chil. Hist. Nat., p. 13, Fig. 3 (1931).

Genus *ASTERIONELLA* Hassall

Hassall, A.H., Microscop. Exam. Water London, p. 10 (1855).

*Asterionella formosa* Hassall

Hassall, A.H., Microscop. Exam. Water London, p. 10, Pl. 2, Fig. 5 (1850). Embalse Rapel (Vila *et al.*, 1987). Lago Rango (Campos *et al.*, 1982).

Synonym: *Asterionella formosa* var. *gracillima* (Hantzsch) Grunow, A. in Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, p. 155, Pl. 51, Fig. 22 (1881).

*Asterionella glacialis* Castracane

Castracane, F., Challenger Exp., p. 50, Pl. 14, Fig. 1 (1886).

Between 18° 28' S and 26° 20' S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de San Jorge (Rodríguez *et al.*, 1985). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987). Estuario del Río Queule (Toro, 1984).

Synonym: *Asterionella japonica* Cleve in Cleve, P.T. & J.D. Möller, Diat. Upsala, 1877-1882, N. 307 (1882).

Genus *ASTEROMPHALUS* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Ber. Akad. Wiss. Berlin, p. 198, 1844 (1845).

*Asteromphalus elegans* Greville

Greville, R.K., Quart. J. Microscop. Sci., 7: 161, Pl. 7, Fig. 6 (1859). Southeast Pacific between 0° and 32° S (Belyaeva, 1972). Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989). Off Antofagasta (Hendey, 1937).

*Asteromphalus heptactis* (Brébisson) Ralfs

Ralfs, J. in Pritchard, A., Infus., p. 838, Pl. 8,

Fig. 21 (1861). South Pacific along 92° W and between 36° S and 45° S (Uribe *et al.*, 1982).

Genus *AULACODISCUS* Ehrenberg  
Ehrenberg, C.G., Ber. Berl. Akad., p. 73 (1844).

*Aulacodiscus formosus* Arnott ex Pritchard  
Pritchard, A., Infus., p. 843 (1861).  
Mejillones (Rivera, 1983; Rivera & Gebauer, 1989).

*Aulacodiscus margaritaceus* Ralfs  
Ralfs, J. in Pritchard, A., Infus., p. 844 (1861).  
Pisagua; Iquique; Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989).

*Aulacodiscus margaritaceus* var. *kinkeri*  
(Schmidt) Rattray  
Rattray, J., J. Roy. Microscop. Soc. London, p. 352 (1888).  
Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989).

Genus *AULISCUS* Ehrenberg  
Ehrenberg, C.G., Ber. Berl. Akad., p. 270, 1843 (1844).

*Auliscus caelatus* Bailey  
Bailey, J.W., Smith. Contr. Knowl., 7: 6, Pl. 1, Figs. 3-4 (1854).  
Mejillones (Rivera, 1983; Rivera & Gebauer, 1989).

*Auliscus caelatus* var. *major* Schmidt  
Schmidt, A. in A.S.A., Pl. 67, Fig. 11 (1881).  
Mejillones (Rivera, 1983; Rivera & Gebauer, 1989).

*Auliscus grevillei* Janisch  
Janisch, C., Abh. Schles. Ges. Vaterl. Cult., Abth. Naturwiss., p. 163, Pl. 2, Fig. 11 (1861).  
Pisagua (Rivera & Gebauer, 1989).

*Auliscus ovalis* Arnott ex Pritchard  
Pritchard, A., Infus., p. 846 (1861).  
Pisagua (Rivera & Gebauer, 1989).

*Auliscus stoeckhardtii* Janisch  
Janisch, C., Abh. Schles. Ges. Vaterl. Cult., Abth. Naturwiss., p. 163, Pl. 1, Fig. 4 (1861).  
Pisagua (Rivera, 1983; Rivera & Gebauer, 1989).

Genus *BACILLARIA* Gmelin  
Gmelin, J., in Linnaeus, C., Syst. Nat., Ed. 13, 1(6): 3903 (1788).

*Bacillaria paxillifer* (O. Müller) Hendey  
Hendey, N.L., J. Roy. Microscop. Soc. London, 71: 74 (1951).  
Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982).  
Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).  
Seno Unión (Lembeye, 1981).  
Synonym: *Nitzschia paradoxa* (Gmelin) Grunow in Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, p. 176, Pl. 61, Fig. 6 (1880-1885).

Genus *BACTERIASTRUM* Shadboldt  
Shadboldt, G., Trans. Roy. Microscop. Soc. London 2: 14 (1854).

*Bacteriastrum comosum* Pavillard  
Pavillard, J., Rech. Diat. Pelag. Lion, 5: 29, Pl. 1, Fig. 3 (1916).  
Between 18° 28' S and 26° 20' S (Avaria & Muñoz, 1985).

*Bacteriastrum delicatulum* Cleve  
Cleve, P.T., Fifteenth Ann. Rep. Fish. Board f. Scotl., 3: 298, Fig. 15 (1897).  
Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982).  
Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a).  
South Pacific along 92° W and between 36° S and 45° S (Uribe *et al.*, 1982).

*Bacteriastrum* sp.  
Seno de Reloncaví (Lembeye & Campodónico, 1984).

Genus *BIDDULPHIA* Gray  
Gray, S.F., Nat. Arrangement Brit. Plants, 1: 294 (1821).

*Biddulphia peruviana* Grunow  
Grunow, A. in Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, Pl. 101, Figs. 2-3 (1882).  
Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989).

*Biddulphia reticulata* Roper  
Roper, F.C.S., Trans. Roy. Microscop. Soc. London, 7: 14, Pl. 2, Fig. 13-15 (1859).  
Iquique; Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989).

*Biddulphia* sp. 1

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Biddulphia* sp. 2

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Biddulphia* sp. 3

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Biddulphia* sp.

Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989).

Genus *CALONEIS* Cleve

Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., 26(2): 46 (1894).

*Caloneis westii* (Wm. Smith) Hendey

Hendey, N.I., Fish. Invest., 5(4): 230, Pl. 44, Figs. 5-10, Pl. 45, Figs. 1-13 (1964).

Valle de Lluta (Dingman & Lohman, 1963). Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

Synonym: *Caloneis formosa* (Gregory) Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., 26(2): 57 (1894).

Genus *CAMPYLODISCUS* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Ber. Akad. Wiss. Berlin, p. 207 (1840).

*Campylodiscus fastuosus* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Ber. Akad. Wiss. Berlin, p. 361 (1845).

Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

Genus *CERATAULINA* Peragallo

Peragallo, H., Diatomiste, 1: 103 (1892).

*Cerataulina pelagica* (Cleve) Hendey

Hendey, N.I., Discovery, 16: 279 (1937).

Between 18° 28' S and 26° 20' S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987).

Genus *CERATAULUS* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Ber. Akad. Wiss. Berlin, p. 271 (1843).

*Cerataulus turgidus* (Ehr.) Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Ber. Akad. Wiss. Berlin, p. 271 (1843). Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989).

Genus *CERATONEIS* (Ehrenberg) Grunow

Grunow, A., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 12: 343 (1862).

*Ceratoneis arcus* (Ehrenberg) Kützing

Kützing, F.T., Bacill., p. 104, Pl. 6, Fig. 10 (1844)

Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982). Embalse Rapel (Vila *et al.*, 1987). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984). Lagunas Chica de San Pedro. La Posada and Lo Mendez (Parra *et al.*, 1982). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Ceratoneis arcus* var. *linearis* Holmboe

Holmboe, J., Arch. Math. Naturv., 21(8): 30(1899).

Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Ceratoneis* sp.

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

Genus *CHAETOCEROS* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Ber. Akad. Wiss. Berlin, p. 198, 1844 (1845).

*Chaetoceros affinis* Lauder

Lauder, H.S., Trans. Roy. Microscop. Soc. London, 12: 68, Pl. 8, Fig. 5 (1864).

Between 18° 28' S and 26° 20' S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a).

*Chaetoceros affinis* var. *williei* (Gran) Hustedt

Hustedt, F., Rabenhorst Krypt. Flora, 7(1): 697, Fig. 398 (1930).

Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a).

*Chaetoceros atlanticus* Cleve

Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., 1(13): 11, Pl. 2, Fig. 8 (1873).

Between 18° S and 25° S; between 46° S and 56° S (Koch & Rivera, 1984).

South Pacific along 92° W and between 36° S and 45° S (Uribe *et al.*, 1982).

*Chaetoceros atlanticus* var. *neapolitana* (Schroeder) Hustedt  
Hustedt, F., Rabenhorst Krypt. Flora, 7(1): 645, Fig. 366 (1930).  
Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982).

*Chaetoceros brevis* Schütt  
Schütt, F., Ber. Deutsch. Bot. Ges., 13: 38, Fig. 4 (1895).  
Seno Unión (Lembeye, 1981).

*Chaetoceros cinctus* Gran  
Gran, H.H., Norske Nordh. Exped., Bot. Protoph. p. 24, Pl. 2, Figs. 23-27 (1897).  
Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987).  
18° 28' S - 53° 50' S (Koch & Rivera, IN PRESS).

*Chaetoceros coarctatus* Lauder  
Lauder, H.S., Trans. Roy. Microscop. Soc. London, 12: 79, Pl. 8, Fig. 8 (1864).  
Between 18° 28' S and 26° 20' S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982). Between 18° S and 25° S (Koch & Rivera, 1984).

*Chaetoceros compressus* Lauder  
Lauder, H.S., Trans. Roy. Microscop. Soc. London, 12: 78, Pl. 8, Fig. 6 (1864).  
Between 18° 28' S and 26° 20' S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a, 1982b; Muñoz & Avaria, 1983). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Chaetoceros constrictus* Gran  
Gran, H.H., Norske Nordh. Exped., Bot. Protoph., p. 17, Pl. 1, Figs. 11-13; Pl. 3, Fig. 42 (1897).  
Between 18° 28' S and 26° 20' S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987).

*Chaetoceros convolutus* Castracane  
Castracane, F., Challenger Exp., 2: 78 (1886).  
Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*

1982). Between 18° S and 25° S; between 26° S and 35° S; between 36° S and 45° S; between 46° S and 56° S (Koch & Rivera, 1984). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a). Seno Unión (Lembeye, 1981).

*Chaetoceros costatus* Pavillard  
Pavillard, J., Bull. Soc. Bot. France, 58: 24, Figs. 1 B-C (1911).  
Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982).

*Chaetoceros criophilus* Castracane  
Castracane, F., Challenger Exp., 2: 78 (1886).  
Between 18° 28' S and 26° 20' S (Avaria & Muñoz, 1985). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a). Between 46° S and 56° S (Koch & Rivera, 1984).

*Chaetoceros curvisetus* Cleve  
Cleve, P.T., Pelag. Diat. Kattegat., p. 55 (1889).  
Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987).

*Chaetoceros dadayi* Pavillard  
Pavillard, J., Bull. Soc. Bot. France, 60: 131, Fig. 2B (1913).  
Between 18° S and 25° S (Koch & Rivera, 1984). Between 18° 28' S and 26° 20' S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982).

*Chaetoceros danicus* Cleve  
Cleve, P.T., Pelag. Diat. Kattegat., p. 55 (1889).  
Between 18° S and 25° S (Rivera & Koch, 1984). Between 18° 28' S and 26° 20' S (Avaria & Muñoz, 1985).

*Chaetoceros debilis* Cleve  
Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., 20(3): 13, Pl. 1, Fig. 2 (1894).  
Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987). Seno Unión (Lembeye, 1981).

*Chaetoceros decipiens* Cleve  
Cleve, P.T. Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., 1(13): 11, Pl. 1, Fig. 5 (1873).

Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982) Avaria & Muñoz, 1982a). Seno Unión (Lembeye, 1981).

*Chaetoceros diadema* (Ehrenberg) Gran  
Gran, H.H., Norske Nordh. Exped., Bot. Protoph., p. 20, Pl. 2, Figs. 16-18 (1897).  
Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987). Estuario del Río Queule (Toro, 1984).

*Chaetoceros dichacta* Ehrenberg  
Ehrenberg, C.G., Ber. Akad. Wiss. Berlin, p. 200 (1844).  
Between 36° S and 45° S; between 46° S and 56° S (Koch & Rivera, 1984).

*Chaetoceros dicladia* Castracane  
Castracane, F., Challenger Exped., 2: 82, Pl. 8, Fig. 1; Pl. 19, Figs. 7-8 (1886).  
Mejillones (Rivera, 1983; Rivera & Gebauer, 1989).

*Chaetoceros didymus* Ehrenberg  
Ehrenberg, C.G., Ber. Akad. Wiss. Berlin, p. 75, 1845 (1846). Between 18° 28' S and 26° 20' S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987). Seno Unión (Lembeye, 1981). 18° S - 56° S (Koch & Rivera, IN PRESS).

*Chaetoceros difficilis* Cleve  
Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., 34(1): 20, Pl. 8, Figs. 16-18 (1900).  
Between 18° 28' S and 26° 20' S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a).

*Chaetoceros eibenii* Grunow  
Grunow, A. in Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, Pl. 82, Figs. 9-10 (1882).  
Between 18° S and 25° S; between 36° S and 45° S (Koch & Rivera, 1984). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987).

*Chaetoceros lacinosus* Schütt  
Schütt, F., Ber. Deutsch. Bot. Ges., 13: 38, Fig. 5 (1895).

Between 18° 28' S and 26° 20' S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a).

*Chaetoceros lauderi* Ralfs  
Ralfs, J. in Lauder, H.S., Trans. Microscop. Soc. London, 12: 77, Pl. 8, Figs. 3-4 (1864).  
Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982).

*Chaetoceros lorenzianus* Grunow  
Grunow, A., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 13: 157, Pl. 5, Fig. 13 (1863).  
Between 18° 28' S and 26° 20' S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18° 28' S and 31° 30' (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987).

*Chaetoceros messanensis* Castracane  
Castracane, F., Atti Acad. Pontif. Sci. Nuovi Lincei, 28: 394, Pl. 1, Fig. 1a (1875).  
23° 49' S - 33° 02' S (Koch & Rivera, IN PRESS).

*Chaetoceros pelagicus* Cleve  
Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., 1(11/2): 11, Pl. 1, Fig. 4 (1873).  
Between 18° 28' S and 26° 20' S (Avaria & Muñoz, 1985).

*Chaetoceros peruvianus* Brightwell  
Brightwell, T., Quart. J. Microscop. Sci., 4: 107, Pl. 7, Figs. 16-18 (1856).  
Between 18° 18' S and 26° 20' S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982). Between 18° S and 25° S; between 26° S and 35° S; between 36° S and 45° S (Koch & Rivera, 1984). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a). South Pacific along 92° W between 36° S and 45° S (Uribe *et al.*, 1982).

*Chaetoceros radicans* Schütt  
Schütt, F., Ber. Deutsch. Bot. Ges., 13: 48, Fig. 27(1895).  
Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a; Alvial & Avaria, 1982). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987). Seno Unión (Lembeye, 1981). 18° S - 53° 55' S (Koch & Rivera, IN PRESS).



*Chaetoceros socialis* Lauder

Lauder, H.S., Trans. Roy. Microscop. Soc. London, 12: 77, Pl. 8, Fig. 1(1864).

Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a; Alvia & Avaria, 1982). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987).

*Chaetoceros sp.*

Bahía de San Jorge (Rodríguez, 1978).

*Chaetoceros sp.*

Bahía de San Jorge (Rodríguez *et al.*, 1985).

*Chaetoceros sp.*

Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982b).

*Chaetoceros sp.*

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Chaetoceros spp.*

Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987).

*Chaetoceros sp.*

Seno de Reloncaví (Lembeye & Campodónico, 1984).

*Chaetoceros teres* Cleve

Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., 22(3): 30, Fig. 7 (1896).

Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a; Alvia & Avaria, 1982). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987).

*Chaetoceros tortissimus* Gran

Gran, H.H., Mag. Naturvidensk., 38(2): 122, Pl. 9, Fig. 25 (1900).

Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a). 33° 02' S - 53° 13' S (Koch & Rivera, IN PRESS).

*Chaetoceros vistulae* Apstein

Apstein, C., Wiss. Meeresuntersuch., Kiel, N.F. 11: 136, Fig. 2 (1909).

Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a).

*Chaetoceros wighami* Brightwell

Brightwell, T., Quart. J. Microscop. Sci., 4: 108, Pl. 7, Figs. 19-36 (1856).

Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982).

Genus *CLIMACODIUM* Grunow

Grunow, A., Alg. Novara, Bot., 1: 102 (1868).

*Climacodium biconcavum* Cleve

Cleve, P.T., Treat. Phytopl. Atl. Tribut., p. 22, Pl. 2, Figs. 16-17 (1897).

Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a; Alvia & Avaria, 1982).

Genus *COCCONEIS* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Infus., p. 193(1838).

*Cocconeis californica* var. *lengana* Rivera

Rivera, P. in Rivera *et al.*, Gayana, Bot., 23: 29, Pl. 7, Figs. 2-7 (1973). 29° 53' S - 71° 19' W; 36° 33' S - 72° 56' W; 36° 42' S - 73° 02' W; 36° 46' S - 73° 11' W; 37° 02' S - 73° 33' W; 37° 10' S - 73° 11' W; 37° 14' S - 73° 29' W (Rivera & Koch, 1984). Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Cocconeis costata* Gregory

Gregory, W., Quart., J. Microscop. Sci. 3: 39, Pl. 4, Fig. 10 (1855).

Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984). Seno Unión (Lembeye, 1981).

*Cocconeis costata* var. *hexagona* Grunow

Grunow, A., in Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, Pl. 30, Figs. 15-17 (1880). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Cocconeis dirupta* Gregory

Gregory, W., Trans. Roy. Soc. Edinburgh, 21(4): 19, Pl. 1, Fig. 25 (1857).

Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989). Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982).

*Cocconeis dirupta* var. *flexella* (Janisch & Rabenhorst) Grunow

Grunow, A., in Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, Pl. 29, Figs. 16-17 (1880). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Cocconeis molesta* Kützing

Kützing, F.T., Bacill., p. 71, Pl. 5(7), Figs. 1-2 (1844).

Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982).

*Cocconeis pellucida* Grunow

Grunow, A. in Rabenhorst, L., Beitr. Kenntn. Alg., 1: 21, Pl. 6, Fig. 11 (1863). Bahía de Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989).

*Cocconeis placentula* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Infus., p. 194 (1838). Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982). Embalse Rapel (Vila *et al.*, 1987). Trípoli de Angostura (Frenguelli, 1931). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Cocconeis placentula* var. *euglypta* (Ehrenberg)

Cleve  
Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., 27(3): 170 (1895). Valle de Lluta (Dingman & Lohman, 1963) Laguna La Posada (Parra *et al.*, 1982).

*Cocconeis scutellum* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Infus., p. 194, Pl. 14, Fig. 8 (1838). Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982). Bahía de San Jorge (Rodríguez & Zárate, 1985). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

Genus *CORETHRON* Castracane

Castracane, F., Challenger Exp., p. 85 (1886).

*Corethron criophilum* Castracane

Castracane, F., Challenger Exp., p. 85, Pl. 21, Figs. 12, 14, 15 (1886). Between 18° 28' S and 26° 20' S (Avaria & Muñoz, 1985).

*Corethron hystrix* Hensen

Hensen, V., Jahresber. Komm. Unters. deutsch. Meere, Kiel, p. 89, Pl. 5, Fig. 49 (1887). Seno Unión (Lembeye, 1981).

*Corethron* sp.

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

Genus *COSCINODISCUS* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin, p. 128 (1839).

*Coscinodiscus apiculatus* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin, p. 77 (1844).

Mejillones (Rivera, 1983; Rivera & Gebauer, 1989).

*Coscinodiscus asteromphalus* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Ber. Berl. Akad., p. 77 (1844). Mejillones (Rivera, 1983; Rivera & Gebauer, 1989).

*Coscinodiscus centralis* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin, p. 129 (1839). Southeast Pacific between 0° and 32° S (Belyaeva, 1972). Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982). Estuario del Río Queule (Toro, 1984).

*Coscinodiscus centralis* var. *pacifica* Gran & Angst

Gran, H.H. & E.C. Angst, Publ. Puget Sound Biol. Sta., 7: 446, Fig. 23 (1931). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Coscinodiscus concinnus* Wm. Smith

Smith, Wm., Syn. Brit. Diat., 2: 85 (1856). Southeast Pacific between 0° and 32° S (Belyaeva, 1972).

*Coscinodiscus curvatus* Grunow

Grunow, A. in A.S.A., Pl. 57, Fig. 33 (1878). Estuario del Río Queule (Toro, 1984).

*Coscinodiscus excentricus* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin, p. 146 (1839). Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982). Estuario del Río Queule (Toro, 1984).

*Coscinodiscus gigas* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin, p. 412 (1841). Southeast Pacific between 0° and 32° S (Belyaeva, 1972).

*Coscinodiscus granii* Gough

Gough, L.F., Mar. Biol. Ass. Internat. Inv. Rept., 1:338, Fig. 313; 335 (1905). Southeast Pacific between 0° and 32° S (Belyaeva, 1972).

*Coscinodiscus janischii* Schmidt

Schmidt, A. in A.S.A., Pl. 64, Figs. 3-4 (1878). Southeast Pacific between 0° and 32° S (Belya-

eva, 1972). Between 18° 28' S and 26° 20' S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982). Pisagua (Rivera & Gebauer, 1989). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987) Seno Unión (Lembeye, 1981).

*Coscinodiscus oculusiridis* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin, p. 147 (1839).

Iquique (Rivera & Gebauer, 1989). Trípoli de Mejillones (Ehrenberg, 1856; Möller, 1891; Temperer & Peragallo, 1907; Frenguelli, 1949). Trípoli de Títil (Frenguelli, 1949).

*Coscinodiscus perforatus* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin, p. 78 (1844).

Southeast Pacific between 0° and 32° S (Belyeva, 1972). Between 18° 28' S and 26° 20' S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982). Pisagua (Rivera & Gebauer, 1989). Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a).

*Coscinodiscus radiatus* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin, p. 148, Pl. 3, Figs. 1a-c (1839).

Trípoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

*Coscinodiscus* sp.

Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982).

*Coscinodiscus* sp.

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Coscinodiscus* sp.

Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987).

Genus *CYCLOTELLA* Kützing

Kützing, F.T., Syn. Diat., p. 7 (1834).

*Cyclotella meneghiniana* Kützing

Kützing, F.T., Bacill. p. 50, Pl. 30, Fig. 68 (1844).

Embalse Rapel (Vila *et al.*, 1987). Trípoli de Angostura (Frenguelli, 1931). Laguna Chica de San Pedro (Parra *et al.*, 1982). Bahía de Coliumo (Ri-

vera & González, 1984). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Cyclotella operculata* (Agardh) Kützing

Kützing, F.T., Syn. Diat., p. 7 (1834).

Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Cyclotella stelligera* (Cleve & Grunow) Van Heurck

Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, Pl. 94, Figs. 22-27 (1881).

Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

Genus *CYLINDROTHECA* Rabenhorst  
emend. Reiman & Lewin

Rabenhorst, L., Algen Sachsens, Exsiccata, N° 801 (1859). Reiman, B.E. & J.C. Lewin, J. Roy. Microscop. Soc. London, 83(3): 287 (1964).

*Cylindrotheca closterium* (Ehrenberg) Reiman & Lewin

Reiman, B.E. & J.C. Lewin, J. Roy. Microscop. Soc. London 83(3): 289, Pl. 124, Figs. 1-4: Pl. 125, Figs. 1-4 (1964).

Between 18° 28' S and 26° 20' S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de San Jorge (Rodríguez & Zárate, 1985; Rodríguez *et al.*, 1985). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987).

Synonym: *Nitzschia closterium* (Ehrenberg) Wm. Smith, Syn. Brit. Diat., 1: 42, Pl. 15, Fig. 120 (1853).

Genus *CYMATOPLEURA* Wm. Smith

Smith, Wm., Ann. Mag. Nat. Hist., 7(2): 12 (1851).

*Cymatopleura solea* (Brébisson) Wm. Smith

Smith, Wm., Ann. Mag. Nat. Hist., 7(2): 12, Pl. 3, Fig. 9 (1851).

Embalse Rapel (Vila *et al.*, 1987). Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Laguna Lo Méndez (Parra *et al.*, 1982).

Genus *CYMBELLA* Agardh

Agardh, C.A., Consp. Crit. Diat., p. 1 (1830).

*Cymbella affinis* Kützing

Kützing, F.T., Bacill., p. 80, Pl. 6, Fig. 15 (1844). Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Laguna Lo Méndez (Parra *et al.*, 1982). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Cymbella cymbiformis* Agardh

Agardh, C.A., Consp. Crit. Diat., 1: 10 (1830). Trípoli de Angostura (Frenguelli, 1931). Laguna Chica de San Pedro, La Posada and Lo Mendez (Parra *et al.*, 1982). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Cymbella gracilis* (Ehrenberg) Kützing

Kützing, F.T., Bacill., p. 79, Pl. 6, Fig. 9 (1844). Valle de Lluta (Dingman & Lohman, 1963). Laguna Chica de San Pedro, La Posada and Lo Mendez (Parra *et al.*, 1982). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Cymbella hauckii* var. *chilensis* Rivera

Rivera, P., Gayana, Bot., 28: 65, Fig. 100 (1974). Laguna La Posada (Parra *et al.*, 1982).

*Cymbella lanceolata* (Agardh) Agardh

Agardh, C.A., Consp. Crit. Diat., 1: 9 (1830). Laguna Chica de San Pedro (Parra *et al.*, 1982).

*Cymbella minuta* Hilse

Hilse, W. in Rabenhorst, L., Alg. Sachs. resp. Mitteleuropas, Dec. 63-64, N. 635 (1862). Embalse Rapel (Vila *et al.*, 1987). Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Laguna Lo Méndez (Parra *et al.*, 1982).

Synonym: *Cymbella ventricosa* Kützing, F.T., Bacill., p. 80, Fig. 16 (1844).

*Cymbella prostrata* (Berkeley) Cleve

Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., 26(2): 167 (1894). Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Cymbella sinuata* Gregory

Gregory, W., Quart. J. Microscop. Sci., 4: 4, Pl. 1, Fig. 17 (1856). Laguna Chica de San Pedro (Parra *et al.*, 1982).

*Cymbella* sp.

Arica (Dingman & Lohman, 1963).

*Cymbella* sp.

Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982).

*Cymbella* sp. 1

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Cymbella* sp. 2

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Cymbella* sp.

Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Cymbella tumida* (Brébisson) Van Heurck

Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, Pl. 2, Fig. 10 (1880).

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984). Laguna Lo Méndez (Parra *et al.*, 1982). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Cymbella turgida* Gregory

Gregory, W., Quart. J. Microscop. Sci., 4: 5, Pl. 1, Fig. 18 (1856).

Arica (Dingman & Lohman, 1963). Trípoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

Genus *DELPHINEIS* Andrews

Andrews, G.W., Nova Hedwigia, Beih. 54: 249 (1977).

*Delphineis surirella* (Ehrenberg) Andrews

Andrews, G.W. in R. Ross (ed.), Proc. 6th. Symp. Rec. Foss. Diat., p. 83, Figs. 37-52 (1981). 33°01'S - 71°38'W; 36°32'S - 72°57'W; 39°26'S - 73°10'W (Rivera & Koch, 1984). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

Synonym: *Raphoneis surirella* var. *australis* (Peitit) Grunow, A. in Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, Pl. 36, Fig. 27B (1881).

Genus *DENTICULA* Kützing

Kützing, F.T., Bacill., p. 43 (1844).

*Denticula elegans* Kützing

Kützing, F.T., Bacill., p. 44, Pl. 17, Fig. 5 (1844). Arica (Dingman & Lohman, 1963). Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Denticula elegans* var. *kittoniana* (Grunow) De Toni

De Toni, G.B., Syll. alg., 2(2): 558 (1892). Valle de Lluta (Dingman & Lohman, 1963).

Synonym: *Denticula kittoniana* Grunow, A. in Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique. Pl. 49, Figs. 19-21 (1881).

*Denticula elegans* f. *valida* Pedicino  
Pedicino, N.A., Atti Accad. Sci. Fis., 3(20): 7 (1867).

Arica (Dingman & Lohman, 1963).

Synonym: *Denticula valida* (Pedicino) Grunow, A., in Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, Pl. 49, Fig. 5 (1881).

*Denticula tenuis* var. *crassula* (Naegeli) Hustedt  
Hustedt, F., Süsw. Fl. Mitteleuropas, 10: 381, Fig. 724 (1930).

Valle de Lluta (Dingman & Lohman, 1963).

#### Genus *DETONULA* Schütt

Schütt, F., Bacill. in Engler & Prantl, p. 83 (1896).

*Detonula pumila* (Castracane) Schütt  
Schütt, F., Bacill., in Engler, A. & K. Prantl, p. 83, Fig. 135 (1896). Between 18° 28' S and 26° 20' S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18° 28' S and 31° 30' S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de San Jorge (Rodríguez, 1978; Rodríguez *et al.*, 1985). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a, b. Alviaj & Avaria, 1982). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987). Estuario del Río Queule (Toro, 1984).

Synonyms: *Schroederella delicatula* (Peragallo) Pavillard, J., Bull. Soc. Bot. France, 60: 126, Fig. 1A (1913).

*Schroederella delicatula* f. *schroederi* (Bergon) Sournia, A., Mém. O.R.S.T.O.M., 31: 61, Pl. 1, Fig. 4 (1968).

*Detonula* sp.

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

#### Genus *DIATOMA* de Candolle

De Candolle, A.P., Flor. Franc., 2: 48 (1805).

*Diatoma anceps* (Ehrenberg) Kirchner  
Kirchner, O. in Cohn, F., Krypt. Fl. Schlesien, 2(1): 204 (1878). Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Diatoma hiemale* (Roth) Heiberg  
Heiberg, P.A.C., Consp. Crit. Diat. Danicarum, p. 58 (1863).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Diatoma* sp.

Laguna El Plateado (Zúñiga, *et al.*, 1986).

*Diatoma tenue* Agardh

Agardh, C.A., Sv. Bot., Vol. 7, Pl. 491, Figs. 4-5 (1812).

Embalse Rapel (Vila *et al.*, 1987). Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Diatoma vulgare* var. *producta* Grunow

Grunow, A., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 12: 363 (1862).

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

#### Genus *DIMEROGRAMMA* Ralfs

Ralfs, J. in Pritchard, A., Infus., p. 790 (1861).

*Dimerogramma marinum* (Gregory) Ralfs

Ralfs, J. in Pritchard, A., Infus., p. 790 (1861)  
Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982).

*Dimerogramma minor* (Gregory) Ralfs

Ralfs, J. in Pritchard, A., Infus., p. 790 (1861).  
Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982).

#### Genus *DIPLONEIS* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin, p. 84 (1844).

*Diploneis adonis* (Brun) Cleve

Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., 26(2): 85 (1894). Mejillones (Rivera, 1983; Rivera & Gebauer, 1989).

*Diploneis bomboides* (Schmidt) Cleve

Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., 26(2): 88 (1894). Mejillones (Rivera, 1983; Rivera & Gebauer, 1989).

*Diploneis crabro* (Ehrenberg) Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Mikrogeol., Pl. 19, Fig. 29 (1854).  
Mejillones (Rivera, 1983; Rivera & Gebauer, 1989). Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982).

*Diploneis crabro* var. *gloriosa* (Brun) Cleve  
Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad.  
Handl., 26(2): 102 (1894). Mejillones (Rivera,  
1983; Rivera & Gebauer, 1989).

*Diploneis crabro* f. *suspecta* (Schmidt) Hustedt  
Hustedt, F., Rabenhorst Krypt. Flora, 7(2): 620,  
Fig. 1029b (1937).  
Mejillones (Rivera, 1983; Rivera & Gebauer,  
1989).

*Diploneis splendida* (Gregory) Cleve  
Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad.  
Handl., 26(2): 87 (1894).  
Mejillones (Rivera, 1983; Rivera & Gebauer,  
1989).

*Diploneis subovalis* Cleve  
Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad.  
Handl., 26(2): 96, Pl. 1, Fig. 27 (1894).  
Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Bahía  
de Coliumo (Rivera & González, 1984). Laguna  
Chica de San Pedro, La Posada and Lo Méndez  
(Parra *et al.*, 1982). Lago Ranco (Campos *et al.*,  
1982).

Genus *DITYLUM* Bailey

Bailey, L.W., Boston J. Nat. Hist., 7: 332 (1861).

*Ditylum brighwellii* (West) Grunow

Grunow, A., in Van Heurck, H., Syn. Diat. Bel-  
gique, Pl. 114 (1883).  
Seno Unión (Lembeye, 1981).

Genus *ENDICTYA* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Ber. Akad. Wiss. Berlin, p. 76  
(1845).

*Endictya oceanica* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Ber. Akad. Berlin, p. 76 (1845).  
Mejillones (Rivera, 1983; Rivera & Gebauer,  
1989).

*Endictya robustus* (Greville) Hanna & Grant

Hanna, G.D. & W.M. Grant, Proc. Acad. Nat.  
Sci. Philadelphia, 15: 144, Pl. 16, Figs. 2-3  
(1926).  
Mejillones (Rivera, 1983; Rivera & Gebauer,  
1989).

Genus *ENTOPYLA* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Verh. Königl. Akad. Wiss.  
Berlin, p. 8 (1848).

*Entopyla australis* (Ehr.) var. *gigantea* (Greville)

Fricke  
Fricke, F. in A.S.A., Pl. 230, Figs. 1-11 (1900-  
1901).  
Pisagua (Rivera & Gebauer, 1989)

Genus *EPITHEMIA* Brébisson

Brébisson, A. de, in Brébisson, A. de & Godey,  
Consid. sur les Diat., p. 16 (1838).

*Epithemia argus* var. *longicornis* (Ehrenberg)

Grunow  
Grunow, A., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 12: 329  
(1862).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Epithemia sorex* Kützing

Kützing, F.T., Bacill., p. 33, Pl. 5, Figs. 12, 5 a-c  
(1844).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Laguna  
Lo Méndez (Parra *et al.*, 1982).

*Epithemia* sp.

Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982).

*Epithemia turgida* (Ehrenberg) Kützing

Kützing, F.T., Bacill., p. 34, Pl. 5, Fig. 14 (1844).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Epithemia turgida* var. *granulata* (Ehrenberg)

Brun  
Brun, J., Diat. Alpes et Jura, p. 44, Pl. 2, Fig. 13  
(1880).  
Arica (Dingman & Lohman, 1963).

*Epithemia zebra* (Ehrenberg) Kützing

Kützing, F.T., Bacill., p. 34, Pl. 5, Figs. 12, 6 a-c  
(1844).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Tripoli  
de Angostura (Frenaguelli, 1931). Laguna Chica  
de San Pedro and La Posada (Parra *et al.*, 1982).  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Epithemia zebra* var. *clongata* Grunow ex Fren-  
guelli

Frenaguelli, J., Anales Soc. Ci. Argent., 98: 10, Pl.  
10, Fig. 6 (1924). Tripoli de Angostura (Fren-  
guelli, 1931).

*Epithemia zebra* var. *intermedia* (Fricke) Hustedt  
Hustedt, F., Abh. Vorträger Ges. Wiss. Bremen,  
p. 394 (1934).

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

Synonym: *Epithemia intermedia* Fricke, F. *in*  
A.S.A., Pl. 249, Figs. 14-18 (1874).

Genus *ETHMODISCUS* Castracane

Castracane, F., Challenger Exped., p. 166 (1866).

*Ethmodiscus rex* (Wallich) Hendey

Hendey, N.I. *in* Wiseman, J.D. & N.I. Hendey,  
Deep-Sea Res., 1: 51, Pls. 1-2 (1953).

Southeast Pacific between 0° and 32°S (Belya-  
eva, 1972). North of Chile (Avaria, 1985, as *E.*  
*gazellae*). Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria  
& Muñoz, 1985, as *E. gazellae*). 18°30'S -  
26°20'S (Rivera *et al.*, 1989 b).

Genus *EUCAMPIA* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss.  
Berlin, p. 151 (1841).

*Eucampia cornuta* (Cleve) Grunow

Grunow, A. *in* Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgi-  
que, Pl. 95 B, Fig. 5 (1882). Between 18°28'S and  
26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Between  
18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía  
de San Jorge (Rodríguez *et al.*, 1985). Bahía de  
Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria &  
Muñoz, 1982a, b). Bahía de Concepción (Gonzá-  
lez *et al.*, 1987).

*Eucampia* sp.

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Eucampia zoodiacus* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss.  
Berlin, p. 151 (1841). Between 18°28'S and  
26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Bahía de San  
Jorge (Rodríguez, 1978; Rodríguez *et al.*, 1985).  
Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a).  
Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987).

Genus *EUNOTIA* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Ber. Akad. Wiss. Berlin, p. 44  
(1837).

*Eunotia flexuosa* var. *linearis* Okuno

Okuno, H., Atl. Foss. Diat. Jap. Diat. Dep., p.  
31, Pl. 23, Fig. 18 (1952). Laguna Chica de San  
Pedro and La Posada (Parra *et al.*, 1982).

*Eunotia pectinalis* (Dillwyn ?; Kützing) Ra-  
benhorst

Rabenhorst, L., Fl. Europ. Alg., 1: 73 (1864).  
Tripoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

*Eunotia pectinalis* var. *undulata* (Ralfs) Ra-  
benhorst

Rabenhorst, L., Fl. Europ. Alg., 1: 74 (1864).  
Tripoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

*Eunotia pectinalis* var. *ventralis* (Ehrenberg)  
Hustedt

Hustedt, F., Abhandl. Naturw. Ver. Bremen,  
20(2): 276, Pl. 3, Figs. 26, 27 (1911).  
Tripoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

Genus *EUPODISCUS* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Ber. Berl. Akad., p. 73 (1844).

*Eupodiscus oculatus* Greville

Greville, R.K., Trans. Roy. Microscop. Soc. Lon-  
don, 10: 50, Pl. 9, Fig. 3 (1862).  
Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989).

Genus *FRAGILARIA* Lyngbye

Lyngbye, H.C., Tent. Hydrophyt. Danicae, p.  
182 (1819).

*Fragilaria construens* (Ehrenberg) Grunow

Grunow, A., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 12: 371  
(1862).  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Fragilaria construens* var. *minor* Frenguelli

Frenguelli, J., Anales Soc. Ci. Argent., 98: 22, Pl.  
10, Fig. 50 (1924).  
Tripoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

*Fragilaria construens* var. *subsalina* Hustedt

Hustedt, F., Mitt. Geogr. Naturhist. Mus. Lü-  
beck, 30: 106, Figs. 5-8 (1925).  
Arica (Dingman & Lohman, 1963).

*Fragilaria construens* var. *venter* (Ehrenberg)  
Grunow

Grunow, A., in Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, Pl. 45, Figs. 21B, 22, 23, 24B, 26A-B (1881).

Tripoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

*Fragilaria crotonensis* Kitton

Kitton, F., Sci.-Gossip., 5:110, Fig. 81 (1869).

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Fragilaria* sp.

Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982).

*Fragilaria* sp.

Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Fragilaria* sp.

Seno Unión (Lembeye, 1981).

*Fragilaria striatula* Lyngbye

Lyngbye, H.C., Tent. Hydrophyt. Danicae, p. 183, Pl. 63 (1819).

Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982).

*Fragilaria virescens* var. *mesolepta* (Rabenhorst)

Schönfeldt

Schönfeldt, H., Diat. Germaniae, p. 99 (1907).

Seno Unión (Lembeye, 1981).

Genus *FRUSTULIA* Agardh

Agardh, C.A., Syst. Alg., p. 13 (1824).

*Frustulia patrickii* Rivera

Rivera, P., Gayana, Bot., 28: 35, Fig. 48 (1974).

Laguna Lo Mendez and La Posada (Parra *et al.*, 1982). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Frustulia vulgaris* (Thwaites) De Toni

De Toni, G.B., Syll. Alg., 2(1): 280 (1891).

Laguna La Posada (Parra *et al.*, 1982).

Genus *GOMPHONEIS* Cleve

Cleve., P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., 26(2): 73 (1894).

*Gomphoneis herculeana* (Ehr.) Cleve var. *robusta* (Grunow) Cleve

Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., 26(2): 74 (1894).

Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

Synonym: *Gomphonema herculeanum* var. *robustum* Grunow, A. in Schneider, O., Naturw. Beitr. zur Kennt. Kaukasusländer, p. 109. Pl. 3. Fig. 3 (1878).

Genus *GOMPHONEMA* Agardh

Agardh, C.A., Syst. Alg., p. 16 (1824).

*Gomphonema acuminatum* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin, p. 88, 1831 (1832).

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Laguna Lo Méndez (Parra *et al.*, 1982). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Gomphonema affine* var. *insigne* (Gregory) Andrews

Andrews, G.W., U.S. Geol. Surv. Prof. Pap., 683-A: A20, Pl. 3, Figs. 12-16 (1970).

Arica (Dingman & Lohman, 1963).

Synonym: *Gomphonema lanceolatum* var. *insignis* (Gregory) Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., 26(2): 183 (1894).

*Gomphonema augur* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Ber. Akad. Wiss. Berlin, p. 211 (1840).

Tripoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

*Gomphonema geminatum* (Lyngbye) Agardh

Agardh, C.A., Syst. Alg., p. 12 (1824).

Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989).

*Gomphonema gracile* Ehrenberg

Ehrenberg, G.C., Infus., p. 217, Pl. 18, Fig. 3 (1838).

Laguna La Posada (Parra *et al.*, 1982). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Gomphonema grunowii* Patrick

Patrick, R. in R. Patrick & C. Reimer, Acad. Nat. Sci. Philadelphia Monogr., 13(2/1): 131, Pl. 17, Fig. 6 (1975).

Arica (Dingman & Lohman, 1963). Tripoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

Synonym: *Gomphonema lanceolatum* Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin, Pl. 2(1), Fig. 37 (1841).



*Gomphonema hebridense* Gregory

Gregory, W., Quart. J. Microscop. Sci., 2: 99, Pl. 4, Fig. 19 (1854).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Laguna La Posada (Parra *et al.*, 1982).

*Gomphonema intricatum* Kützing

Kützing, F.T., Bacill., p. 87, Pl. 9, Fig. 4 (1844).  
Arica (Dingman & Lohman, 1963).

*Gomphonema longiceps* Ehrenberg var. ?

Ehrenberg, C.G., Mikogeol., Pl. 7 (3)B, Fig. 9 (1854).  
Arica (Dingman & Lohman, 1963).  
Note: Dingman & Lohman have reported the occurrence of var. *gracilis* Hustedt for this locality. However, according to us this taxon does not exist in reality, because what Hustedt (1930) described was the form *gracilis* for the variety *subclavata* of *Gomphonema longiceps*.

*Gomphonema montanum* Schumann

Schumann, J., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, p. 67, Pl. 3, Fig. 35b (1867). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Gomphonema montanum* var. *subclavatum* Grunow

Grunow, A. in Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, p. 125 (1885).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Gomphonema parvulum* (Kützing) Kützing

Kützing, F.T., Species Alg., p. 65 (1849).

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Trípoli de Angostura (Frenguelli, 1931). Laguna Chica de San Pedro and La Posada (Parra *et al.*, 1982). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Gomphonema parvulum* var. *lanceolata* Grunow

Grunow, A., in Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, p. 125, Pl. 25, Fig. 10 (1880).  
Trípoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

*Gomphonema subclavatum* (Grunow) Grunow

Grunow, A. in Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, Pl. 23, Figs. 38-41 (1880).  
Trípoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

*Gomphonema truncatum* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss.

Berlin, p. 88 (1832).

Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982). Laguna Lo Mendez and La Posada (Parra *et al.*, 1982). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Gomphonema truncatum* var. *capitatum* (Ehrenberg) Patrick

Patrick, R. in R. Patrick & C. Reimer, Acad. Nat. Sci. Philadelphia Monogr. 13(2/1): 119 (1975).

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

Synonym: *Gomphonema constrictum* var. *capitatum* (Ehrenberg) Grunow, A. in Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, Pl. 23, Fig. 7 (1880). Text, p. 123 (1885).

Genus *GRAMMATOPHORA* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin, 1839, p. 112 (1841).

*Grammatophora angulosa* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin, 1839, p. 154 (1841).  
Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Grammatophora hamulifera* Kützing

Kützing, F.T., Bacill., p. 128, Pl. 17, Fig. 23 (1844).  
Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982). Valparaíso (Rivera & Gebauer, 1989).

*Grammatophora marina* (Lyngbye) Kützing

Kützing, F.T., Bacill., p. 128, Pl. 17, Fig. 24; Pl. 18, Fig. 1, 1-5 (1844).  
Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989). Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984). Seno Unión (Lembeye, 1981).

*Grammatophora serpentina* (Ralfs) Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Ber. Akad. Wiss. Berlin, p. 203 (1844).  
Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982).

Genus *GUINARDIA* Peragallo

Peragallo, H., Diatomiste, 1: 107 (1892).

*Guinardia flaccida* (Castracane) Peragallo  
Peragallo, H., Diatomiste, 1: 107, Pl. 13, Figs.  
3-4 (1892).

Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Mu-  
ñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Ava-  
ria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Avaria &  
Muñoz, 1982a).

Genus *GYROSIGMA* Hassall

Hassall, A.H., British Freshw. Alg., 1: 435  
(1845).

*Gyrosigma obscurum* (Wm. Smith) Griffith &  
Henfrey

Griffith, J.W. & A. Henfrey, Microgr. Dict., p.  
302, Pl. 11, Fig. 27 (1856). Lago Ranco (Campos  
*et al.*, 1982).

*Gyrosigma spencerii* (Quekett) Griffith &  
Henfrey

Griffith, J.W. & A. Henfrey, Microgr. Dict., p.  
303, Pl. 11, Fig. 17 (1856).

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Embal-  
se Rapel (Vila *et al.*, 1987). Laguna Chica de San  
Pedro, La Posada and Lo Mendez (Parra *et al.*,  
1982). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

Genus *HANTZSCHIA* Grunow

Grunow, A., Monthly Microscop. J., 18: 174  
(1877).

*Hantzschia amphioxys* (Ehrenberg) Grunow

Grunow, A., in Cleve, P.T. & A. Grunow,  
Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., 17(2):  
103 (1880).

Trípoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

Synonym: *Nitzschia amphioxys* (Ehrenberg)  
Smith, Wm., Syn. Brit. Diat. London,  
p. 41, Pl. 13, Fig. 105 (1853).

*Hantzschia elongata* (Hantzsch) Grunow

Grunow, A., in Cleve, P.T. & A. Grunow,  
Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., 17(2):  
104 (1880).

Laguna Chica de San Pedro and La Posada  
(Parra *et al.*, 1982). Punta Arenas (Rivera & Ge-  
bauer, 1989).

Genus *HEMIAULUS* Ehrenberg emend. H.L.  
Smith ex Van Heurck

Van Heurck, H., Treat. Diat., p. 445 (1896).

*Hemiaulus membranaceus* Cleve

Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapskad.  
Handl., p. 6, Pl. 1, Fig. 5 (1873).

Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a).

*Hemiaulus sinensis* Greville

Greville, R.K., Ann. Mag. Nat. Hist., 16(591): 5,  
Pl. 5, Fig. 9 (1865).

Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a);  
Alvial & Avaria, 1982).

Genus *HEMIDISCUS* Wallich

Wallich, G.C., Trans. Roy. Microscop. Soc. Lon-  
don, 8: 42 (1860).

*Hemidiscus cuneiformis* Wallich var. *ventricosa*  
(Castracane) Hustedt

Hustedt, F., Rabenhorst Krypt. Flora, 7(1): 906  
Fig. 542d (1930).

Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989).

Genus *HYALODISCUS* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Ber. Akad. Wiss. Berlin, p. 71,  
1845 (1846).

*Hyalodiscus kerguelensis* Karsten

Karsten, G., Valdivia Exped., 2(2): 74, Pl. 2 Figs.  
6-7 (1905).

Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

Genus *LAUDERIA* Cleve

Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapskad.  
Handl., 1(11): 8 (1873).

*Lauderia annulata* Cleve emend. Hasle

Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapskad.  
Handl., 1(11): 8, Pl. 1, Fig. 7 (1873).

Hasle, G., Nova Hedwigia, Beih. 45: 3-6, 39,  
Figs. 1-3, 6-12, fig. 1 in text (1973).

Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Mu-  
ñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Ava-  
ria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Avaria &  
Muñoz, 1982a, b; Alvial & Avaria, 1982).

Synonym: *Lauderia borealis* Gran, H.H., Nyt.  
Mag. Naturvidensk., 38: 110, Pl. 9,  
Figs. 5-9 (1900).

Genus *LEPTOCYLINDRUS* Cleve  
Cleve, P.T., Pelag. Diat. Kattogat., p. 54 (1889).

*Leptocylindrus danicus* Cleve

Cleve, P.T., Pelag. Diat. Kattogat., p. 54 (1889).  
Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de San Jorge (Rodríguez, 1978; Rodríguez *et al.*, 1985). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a; Muñoz & Avaria, 1983). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987). Estuario del Río Queule (Toro, 1984). Seno Unión (Lembeye, 1981).

*Leptocylindrus mediterraneus* (Peragallo) Hasle  
Hasle, G., Nova Hedwigia, Beih., 53: 124, Figs. 121-130 (1975).

Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a; Rivera & Koch, 1984). Estuario del Río Queule (Toro, 1984). Canal Sarmiento (Rivera & Koch, 1984). Seno Unión (Lembeye, 1981).

*Leptocylindrus minimus* Gran

Gran, H.H., Bull. Plank., p. 72, Fig. 5 (1915).  
Estuario del Río Queule (Toro, 1984). Seno Unión (Lembeye, 1981). Seno de Relancaví (Lembeye & Campodónico, 1984).

Genus *LEUDUGERIA* Témperé  
Témperé, J., Diatomiste, 2: 17 (1893).

*Leudugeria janischii* (Grunow) Van Heurck  
Van Heurck, H., Treat. Diat., p. 539, Fig. 287 (1896).  
Mejillones (Rivera, 1983; Rivera & Gebauer, 1989).

Genus *LICMOPHORA* Agardh  
Agardh, C.A., Botan. Zeit., p. 628 (1827).

*Licmophora abbreviata* Agardh

Agardh, C.A., Consp. Crit. Diat., p. 42 (1831).  
Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982). Bahía de San Jorge (Rodríguez, 1978; Rodríguez & Zárate, 1985; Rodríguez *et al.*, 1985). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Licmophora flabellata* (Carmichael) Agardh  
Agardh, C.A., Consp. Crit. Diat., p. 41 (1831).  
Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Licmophora* sp.

Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982).

Genus *LITHODESMIUM* Ehrenberg  
Ehrenberg, C.G., Abh. Berl. Akad., p. 75 1839 (1841).

*Lithodesmium undulatum* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Berl. Akad., p. 75, Pl. 4, Fig. 13, 1839 (1841).  
Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985).

Genus *MASTOGLOIA* Thwaites

Thwaites, G.H.K. in Smith, Wm., Syn. Brit. Diat., 2: 63-64 (1856).

*Mastogloia atacamae* Hustedt

Hustedt, F., Arch. Hydrobiol., 18(2): 243, Pl. 7, Fig. 23 (1927).  
Valle de Lluta (Dingman & Lohman, 1963).

*Mastogloia elliptica* (Agardh) Cleve

Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., 27(3): 152 (1895).  
Valle de Lluta (Dingman & Lohman, 1963). Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Mastogloia elliptica* var. *dansei* (Thwaites) Cleve

Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., 27(3): 152 (1895).  
Valle de Lluta (Dingman & Lohman, 1963).

*Mastogloia* sp.

Valle de Lluta (Dingman & Lohman, 1963).

*Mastogloia* sp.

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

Genus *MELOSIRA* Agardh

Agardh, C.A., Syst. Alg., p. 14, 8-9 (1824).

*Melosira distans* (Ehrenberg) Kützing

Kützing, F.T., Bacill., p. 54, Pl. 2, Fig. 12 (1844).  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Melosira granulata* (Ehrenberg) Ralfs  
Ralfs, J. in Pritchard, A., Infus., p. 820 (1861).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Embalse Rapel (Montecino & Cabrera, 1982; Vila *et al.*, 1987). Laguna Chica de San Pedro, La Posada and Lo Mendez (Parra *et al.*, 1982). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Melosira hustedtii* Krasske  
Krasske, G., Arch. Hydrobiol., 35(3): 351, Pl. 10, Figs. 1-5 (1939).  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Melosira italica* (Ehrenberg) Kützing  
Kützing, F.T., Bacill., p. 55, Pl. 2, Fig. 6 (1844).  
Trípoli de Angostura (Frenguelli, 1931). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Melosira juergensii* Agardh  
Agardh, C.A., Syst. Alg., p. 9 (1824).  
Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Melosira nummuloides* (Dillwyn) Agardh  
Agardh, C.A., Syst. Alg., p. 8 (1824).  
Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).  
Estuario del Río Queule (Toro, 1984).

*Melosira perpusilla* Frenguelli  
Frenguelli, J., Bol. Acad. Nac. Ci., 18: 106, Pl. 9, Figs. 5-8 (1923).  
Trípoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

*Melosira pseudogranulata* Cleve-Euler  
Cleve-Euler, A., Acta Geogr. (Helsinki), 10(1): 6, Pl. 1, Fig. 3 (1948). Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Melosira sp.*  
Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982).

*Melosira sp.*  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Melosira sp.*  
Seno Unión (Lembeye, 1981).

*Melosira spinifera* Hustedt  
Hustedt, F., Arch. Hydrobiol., 18(2): 243, Pl. 7, Figs. 21-22 (1927).  
Valle de Lluta (Dingman & Lohman, 1963).

*Melosira sulcata* (Ehrenberg) Kützing  
Kützing, F.T., Bacill., p. 55, Pl. 2, Fig. 7 (1844).  
Seno Unión (Lembeye, 1981).

*Melosira varians* Agardh  
Agardh, C.A., Syn. Alg. Scandinaviae, p. 78 (1817).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Embalse Rapel (Vila *et al.*, 1987). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984). Laguna Lo Mendez (Parra *et al.*, 1982). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

Genus *MINIDISCUS* Hasle  
Hasle., G.R., Norw. J. Bot., 20(1): 67 (1973).

*Minidiscus chilensis* Rivera  
Rivera, P., Proceed. 7th. Diat. Symp., p. 281, Figs. 5-14 (1984).  
41°48'S - 73°05'W; 45°12'S - 75°28'W; 46°30'S - 75°45'W; 52°58'S - 71°28'W; (Rivera & Koch, 1984).

*Minidiscus trioculatus* (Taylor) Hasle  
Hasle, G.R., Nova Hedwigia, Beih. 45: 29, Figs. 101-108, text Fig. 4 (1973).  
18°20'S - 74°16'W; 36°43'S - 73°07'W; 41°48'S - 73°05'W; 45°12'S - 75°28'W (Rivera & Koch, 1984).

Genus *NAVICULA* Bory  
Bory, J.B.M., Encyclop. Method., 2: 562 (1824).

*Navicula ammophila* Grunow  
Grunow, A. in Mojsisovics, E. von & M. Neumayr, Beitr. Paleontolog. Österreich-Ungarns und des Orients, 2(4): 149, Pl. 30, Figs. 66-69 (1882).  
Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982).

*Navicula capitata* Ehrenberg  
Ehrenberg, C.G., Infus., p. 185, Pl. 13, Fig. 20 (1838).  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Navicula cari* Ehrenberg  
Ehrenberg, C.G., Verh. Akad. Wiss. Berlin, p. 83 (1836).  
Arica (Dingman & Lohman, 1963).

*Navicula cincta* (Ehrenberg) Ralfs

Ralfs, J. in Pritchard, A., *Infus.*, p. 901 (1861).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Tierra  
del Fuego (Krasske, 1949).

Synonym: *Navicula inutilis* Krasske, G., *Ann.  
Acad. Sci. Fenn.*, p. 83, Fig. 10  
(1949).

*Navicula circumsecta* (Grunow) Grunow

Grunow, A., in Cleve, P.T. & A. Grunow,  
*Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl.*, 17(2):  
42 (1880).

Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989).

*Navicula cryptocephala* Kützing

Kützing, F.T., *Bacill.*, p. 95, Pl. 3, Fig. 20, 26  
(1844).

Arica (Dingman & Lohman, 1963). Embalse Ra-  
pel (Vila *et al.*, 1987).

*Navicula cryptocephala* var. *veneta* (Kützing) Ra-  
benhorst

Rabenhorst, L., *Fl. Europ. Alg.*, 1: 198 (1864).  
Arica (Dingman & Lohman, 1963).

*Navicula cuspidata* (Kützing) Kützing

Kützing, F.T., *Bacill.*, p. 94, Pl. 3, Figs. 24, 37  
(1844).

Valle de Lluta (Dingman & Lohman, 1963). La-  
guna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Trípoli de  
Angostura (Frenguelli, 1931). Laguna La Posada  
(Parra *et al.*, 1982). Lago Ranco (Campos *et al.*,  
1982).

Synonym: *Navicula cuspidata* var. *subrostrata* f.  
*craticula* Frenguelli, *Rev. Chil. Hist.  
Nat.*, p. 13 (1931).

*Navicula decussis* Oestrup

Oestrup, E., *Danske Diat.*, p. 77, Pl. 2, Fig. 50  
(1910).

Laguna Chica de San Pedro, La Posada and Lo  
Mendez (Parra *et al.*, 1982).

*Navicula dicephala* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., *Verh. Akad. Wiss. Berlin*, p. 45  
(1837).

Embalse Rapel (Vila *et al.*, 1987).

*Navicula directa* (Wm. Smith) Ralfs

Ralfs, J. in Pritchard, A., *Infus.*, p. 906 (1861).  
Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989). Bahía de  
Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Navicula effrenata* Krasske

Krasske, G., *Ann. Acad. Sci. Fenn., Ser. A.*, 14:  
84, Figs. 25-26 (1949).

Chile (Krammer & Lange-Bertalot, 1985).

*Navicula finmarchica* (Cleve & Grunow) Cleve

Cleve, P.T., *Kongl. Svenska Vetenskapsakad.  
Handl.*, 27(3): 28 (1895).

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Bahía  
de Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Navicula fuenzalidae* Frenguelli

Frenguelli, J., *Depto. Minas y Petróleos, Minist.  
de Fomento*, 1780: 6, Pl. 3, Figs. 1-2 (1938).

Arica (Dingman & Lohman, 1963).

*Navicula hennedyi* Wm. Smith

Smith, Wm., *Syn. Brit. Diat.*, p. 93 (1856).

Mejillones (Rivera, 1983; Rivera & Gebauer,  
1989). Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez,  
1982).

*Navicula laevisissima* Kützing

Kützing, F.T., *Bacill.*, p. 96, Pl. 21, Fig. 14  
(1844).

Trípoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

*Navicula lanceolata* (Agardh) Kützing

Kützing, F.T., *Bacill.*, p. 94, Pl. 28, Fig. 38, Pl.  
30, Fig. 48 (1844).

Arica (Dingman & Lohman, 1963). Laguna El  
Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Navicula lateropunctata* Wallace

Wallace, J., *Notul. Nat. Acad. Nat. Sci. Phila-  
delphia*, 331: 4, Pl. 2, Fig. 3 A-B (1960).

Embalse Rapel (Vila *et al.*, 1987). Laguna El Pla-  
teado (Zúñiga *et al.*, 1986). Lago Ranco (Campos  
*et al.*, 1982).

*Navicula lyra* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., *Abh. Königl. Akad. Wiss.  
Berlin*, p. 419, Pl. 1(1), Fig. 9a, 1841 (1843).

Chile (Rivera & Gebauer, 1989). Bahía de Me-  
jillones del Sur (Rodríguez, 1982).

*Navicula minima* Grunow

Grunow, A. in Van Heurck, H., *Syn. Diat. Belgi-  
que*, Pl. 14, Fig. 15 (1880).

Trípoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

*Navicula nebulosa* Gregory

Gregory, W., *Trans. Roy. Soc. Edinburgh*, 21(4):

480, Pl. 9, Fig. 8 (1857). Mejillones (Rivera, 1983; Rivera & Gebauer, 1989).

*Navicula palpebralis* Brébisson ex Wm. Smith  
Smith, Wm., Syn. Brit. Diat., 1: 50, Pl. 31, Fig. 273 (1853).  
Bahía de Columo (Rivera & González, 1984).

*Navicula pseudocari* Krasske  
Krasske, G., Arch. Hydrobiol., 35(3): 389, Pl. 12, Fig. 5 (1939). Chile (Krammer & Lange-Bertalot, 1985).

*Navicula pupula* Kützing  
Kützing, F.T., Bacill., p. 93, Pl. 30, Fig. 40 (1844).  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Navicula pupula* var. *capitata* Skvortzow & Meyer  
Skvortzow, B. & C.I. Meyer, Proc. Sungare River. Biol. Stat. (Harbin), 1(5): 15, Pl. 1, Fig. 40 (1928).  
Arica (Dingman & Lohman, 1963).

*Navicula pupula* var. *rectangularis* (Gregory) Grunow  
Grunow, A. in Cleve, P.T. & A. Grunow, Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., 17(2): 45 (1880).  
Tripoli de Angostura (Frenguelli, 1931).  
Synonym: *Navicula pupula* var. *bacillaroides* Grunow, A. in Cleve, P.T. & A. Grunow, Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., 17(2): 45 (1880).

*Navicula pygmaea* Kützing  
Kützing, F.T., Species Alg., p. 77 (1849).  
Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982).

*Navicula radiosa* Kützing  
Kützing, F.T., Bacill., p. 91; Pl. 4, Fig. 23 (1844).  
Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).  
Laguna Chica de San Pedro (Parra *et al.*, 1982).

*Navicula rhynchocephala* Kützing  
Kützing, F.T., Bacill., p. 152, Pl. 30, Fig. 35 (1844).  
Laguna La Posada (Parra *et al.*, 1982).  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Navicula salinarum* var. *intermedia* (Grunow) Cleve  
Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., 27(3): 19 (1895).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).  
Bahía de Columo (Rivera & González, 1984).  
Laguna Lo Mendez and La Posada (Parra *et al.*, 1982).

*Navicula simplex* Krasske  
Krasske, G., Bacill.-Veg. Niederhessens, p. 51, Pl. 2, Fig. 33 (1925).  
Arica (Dingman & Lohman, 1963).

*Navicula simula* Patrick  
Patrick, R., Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 111: 101, Pl. 8, Fig. 8 (1959).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1963).

*Navicula* sp.  
Valle de Lluta (Dingman & Lohman, 1963).

*Navicula* sp.  
Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989).

*Navicula* sp.  
Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982).

*Navicula* sp. 1  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Navicula* sp. 2  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Navicula* sp. 3  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Navicula* sp. 4  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Navicula* sp. 5  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Navicula* sp. 6  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Navicula* sp. 7  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Navicula* sp.  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Navicula spectabilis* Gregory

Gregory, W., Trans. Roy. Soc. Edinburgh, 21(4): 481, Pl. 9, Fig. 10 (1857).

Mejillones (Rivera, 1983; Rivera & Gabauer, 1989). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Navicula tripunctata* (O. Mueller) Bory

Bory, J.B.M., Encyclop. Method., p. 563 (1824). Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986)  
Synonym: *Navicula gracilis* Ehrenberg, C., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin, p. 64, 67, 69 (1832).

*Navicula viridula* (Kützinger) Kützinger emend. Van

Heurck  
Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, text p. 84 (1885); Pl. 7, Fig. 25 (1880).  
Embalse Rapel (Vila *et al.*, 1987).

*Navicula viridula* var. *avenacea* (Brébisson. ex

Grunow) Van Heurck  
Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, p. 84 (1885).  
Laguna Lo Mendez, Chica de San Pedro and La Posada (Parra *et al.*, 1982).

*Navicula viridula* var. *linearis* Hustedt

Hustedt, F., Arch. Hydrobiol., Suppl., 15(2): 264, Pl. 19, Figs. 1-2 (1937).  
Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

Genus *NEIDIUM* Pfitzer

Pfitzer, E., Bot. Abh. Morphol. Physiol., 2: 39 (1871).

*Neidium iridis* (Ehrenberg) Cleve

Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., 26(2): 69 (1894).  
Laguna Chica de San Pedro (Parra *et al.*, 1982).  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Neidium* sp.

Laguna La Posada (Parra *et al.*, 1982).

Genus *NITZSCHIA* Hassall

Hassall, A.H., Brit. Freshw. Alg., p. 435 (1845).

*Nitzschia acicularioides* Hustedt

Hustedt, F., Österr. Bot. Z., 106(5): 415, Figs. 22-24 (1959).  
Laguna La Posada (Parra *et al.*, 1982).

*Nitzschia acicularis* (Kützinger) Wm. Smith

Wm. Smith, Syn. Brit. Diat., 1: 43, Pl. 15, Fig. 122 (1853).  
Embalse Rapel (Vila *et al.*, 1987).

*Nitzschia amphibia* Grunow

Grunow, A., in Cleve, P.T. & A. Grunow, Kongl. Svenska Vetenskapskad. Handl., 17(2): 98 (1860).  
Tripoli de Angostura (Frenguelli, 1931). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Nitzschia angularis* Wm. Smith

Smith, Wm. Syn. Brit. Diat., 1: 40, Pl. 13, Fig. 117 (1853).  
Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982).  
Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Nitzschia cuspidata* Hasle

Hasle, G.R., Skr. Norske Vidensk. Akad. I. Mat. Nt. Kl., 18: 34, Pl. 2, Figs. 6-9; Pl. 15, Figs. 9-18; Pl. 16, Figs. 1-2 (1965).  
33°02'S - 71°37'W; 36°32'S - 72°57'W; 36°37'S - 72°57'W; 38°00'S - 73°50'W (Rivera, 1985a).

*Nitzschia delicatissima* Cleve

Cleve, P.T., Phytoplankton Northern Atlantic, p. 24, Pl. 2, Fig. 22 (1897). 18°17'S - 73°16'W; 18°20'S - 70°35'W; 18°20'S - 74°16'W; 23°49'S - 70°33'W; 23°49'S - 70°48'W; 23°49'S - 70°53'W; 23°49'S - 71°16'W; 23°50'S - 70°42'W; 33°02'S - 71°37'W; 33°36'S - 78°39'W; 36°43'S - 73°07'W; 39°58'S - 74°12'W; 39°59'S - 74°01'W; 41°48'S - 73°05'W; 42°07'S - 73°29'W (Rivera, 1985a).  
Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a). South Pacific along 92°W between 36°S and 45°S (Uribe *et al.*, 1982).

*Nitzschia dissipata* (Kützinger) Grunow

Grunow, A., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 12:561 (1862).  
Laguna Lo Mendez (Parra *et al.*, 1982). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Nitzschia fonticola* Grunow

Grunow, A. in Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, Pl. 69, Figs. 15-20 (1881).  
Embalse Rapel (Vila *et al.*, 1987).

*Nitzschia fraudulentata* Cleve

Cleve, P.T., Rep. Fish. Bd. Scot., 3: 300, Fig. 11 (1897).

18°20'S - 70°35'W; 18°21'S - 76°32'W; 23°49'S - 70°33'W; 23°49'S - 70°53'W; 23°49'S - 71°16'W; 23°50'S - 70°42'W; 24°34'S - 72°22'W; 28°06'S - 71°29'W; 33°02'S - 71°37'W; 36°32'S - 72°57'W; 36°43'S - 73°07'W; 39°58'S - 74°27'W; 39°59'S - 74°01'W; 41°46'S - 73°05'W; 41°46'S - 73°07'W; 41°48'S - 73°05'W; 45°12'S - 75°28'W; 45°52'S - 75°40'W; 46°30'S - 75°45'W; 50°22'S - 75°19'W; 53°50'S - 71°45'W (Rivera, 1985a).

*Nitzschia inflatula* Hasle

Hasle, G.R., Skr. Norske Vidensk. Akad. I. Mat. Nt. Kl., 18: 33, Pl. 13, Figs. 7-10; Pl. 15, Figs. 1-8 (1965).

18°20'S - 74°16'W; 23°49'S - 70°33'W; 23°49'S - 70°48'W; 23°49'S - 70°53'W; 23°49'S - 71°16'W; 23°50'S - 70°42'W; 33°02'S - 71°37'W; 33°34'S - 71°37'W; 33°36'S - 78°02'W; 53°04'S - 70°40'W; 56°19.5'S - 67°09'W (Rivera, 1985a).

*Nitzschia kuetzingiana* Hilse

Hilse, W., Jahr. Schl. Gesel. Vaterl. Cult., p. 67 (1860).

Laguna Chica de San Pedro, La Posada and Lo Mendez (Parra *et al.*, 1982).

*Nitzschia linearis* (Agardh) Wm. Smith

Smith, Wm., Syn. Brit. Diat., p. 39, Pl. 13, Fig. 110 (1853). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Nitzschia longissima* (Brébisson) Grunow

Grunow, A., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 12: 581 (1862).

Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982). South Pacific along 92°W between 36°S and 45°S (Uribe *et al.*, 1982). Seno Unión (Lembeye, 1981). Between 18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982a). Seno de Reloncaví (Lembeye & Campodónico, 1984).

*Nitzschia mediterranea* Hustedt

Hustedt, F. in A.S.A., Pl. 331, Fig. 22 (1921).

Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982).

*Nitzschia palea* (Kützing) Wm. Smith

Smith, Wm., Syn. Brit. Diat., p. 89 (1856). Embalse Rapel (Vila *et al.*, 1987).

*Nitzschia parvula* Lewis

Lewis, F. in A.S.A., Pl. 336, Figs. 12-19 (1921). Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986)

*Nitzschia pseudodelicatissima* Hasle

Hasle, G.R. in Hasle, G.R. & B. Rojas, Phycologia 6(2-3): 115 (1967).

23°50'S - 70°42'W; 24°34'S - 72°22'W; 29°53'S - 71°19'W; 33°02'S - 71°37'W; 35°33'S - 72°42'W; 36°32'S - 72°57'W; 36°37'S - 72°57'W; 36°40'S - 73°08'W; 36°43'S - 73°07'W; 37°10'S - 73°11'W; 38°00'S - 73°50'W; 41°46'S - 73°05'W; 41°48'S - 73°05'W; 45°12'S - 75°28'W; 45°52'S - 75°40'W; 46°30'S - 75°45'W; 50°22'S - 75°19'W; 51°12'S - 74°05'W; 53°13'S - 73°14'W (Rivera, 1985a).

*Nitzschia pungens* Grunow emend. Hasle

Hasle, G.R., Skr. Norske Vidensk.-Akad. I. Mat. Nat. Kl., 18: 12, Pl. 1, Figs. 4-5; Pl. 5, Figs. 7-9; Pl. 6, Fig. 3; Pl. 7, Figs. 1-8 (1965).

18°20'S - 70°35'W; 18°21'S - 76°32'W; 23°28'S - 70°31'W; 23°49'S - 70°33'W; 23°49'S - 70°48'W; 23°49'S - 70°53'W; 23°50'S - 70°42'W; 29°56'S - 71°54'W; 33°02'S - 71°37'W; 33°27'S - 71°53'W; 33°34'S - 71°37'W; 35°36'S - 72°44'W; 36°32'S - 72°57'W; 36°37'S - 72°57'W; 36°40'S - 73°08'W; 36°43'S - 73°07'W; 36°44'S - 73°01'W; 37°10'S - 73°11'W; 38°00'S - 73°50'W; 39°26'S - 73°10'W; 41°48'S - 73°05'W; 43°04'S - 73°34'W; 43°09'S - 73°44'W; 45°52'S - 75°40'W; 47°47'S - 74°54'W; 49°09'S - 74°28'W; 49°52'S - 74°23'W (Rivera, 1985a).

*Nitzschia seriata* Cleve

Cleve, P.T., Vega Exped., 3: 478, Pl. 38, Fig. 75 (1883).

Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de San Jorge (Rodríguez, 1978; Rodríguez *et al.*, 1985). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a, 1982b; Muñoz & Avaria, 1983). Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). South Pacific along 92°W between 36°S and 45°S (Uribe *et*



*al.*, 1982). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984). Estuario del Río Queule (Toro, 1984). Seno Unión (Lembeye, 1981); Seno de Reloncavi (Lembeye & Campodónico, 1984).

18°21'S - 76°32'W; 23°28'S - 70°31'W; 29°53'S - 71°19'W; 33°02'S - 71°37'W; 33°27'S - 71°53'W; 33°34'S - 71°37'W; 35°33'S - 72°42'W; 36°32'S - 72°57'W; 36°37'S - 72°57'W; 36°40'S - 73°08'W; 36°43'S - 73°07'W; 36°44'S - 73°01'W; 37°10'S - 73°11'W; 39°26'S - 73°10'W; 41°46'S - 73°05'W; 41°48'S - 73°05'W; 43°04'S - 73°34'W; 45°12'S - 75°28'W; 45°52'S - 75°40'W; 47°47'S - 74°54'W; 47°48'S - 74°47'W; 49°08'S - 74°22'W; 49°09'S - 74°23'W; 49°24'S - 74°25'W; 49°52'S - 74°23'W; 50°22'S - 75°19'W; 50°33'S - 74°53'W; 51°12'S - 74°05'W; 51°51'S - 73°43'W; 52°52'S - 72°57'W; 52°58'S - 71°28'W; 53°06'S - 73°26'W; 53°07'S - 73°08'W; 53°08'S - 72°58'W; 53°09'S - 73°03'W; 53°13'S - 73°14'W; 53°15'S - 72°44'W; 53°50'S - 71°45'W; 53°52'S - 72°57'W; 53°54'S - 70°14'W; 54°01'S - 71°45'W; 56°19'S - 67°09'W (Rivera, 1985a).

Synonym: *Nitzschia pseudoseriata* Hasle, G.R. Skr. Norske Vidensk. Akad. I. Mat.-Nat. Kl., 18: 11, Pl. 4, Figs. 3-4; Pl. 5, Figs. 1-6; Pl. 6, Fig. 1 (1965).

*Nitzschia sigma* (Kützing) Wm. Smith  
Smith, Wm., Syn. Brit. Diat., 1: 39, Pl. 13, Fig. 108 (1853)

Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Nitzschia socialis* Gregory  
Gregory, W., Trans. Microscop. Soc. London, 5: 80, Pl. 1, Fig. 45 (1857).  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Nitzschia sp.*  
Valle de Lluta (Dingman & Lohman, 1963).

*Nitzschia sp. 1*  
Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989).

*Nitzschia sp. 2*  
Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989).

*Nitzschia sp.*  
Seno Unión (Lembeye, 1981).

*Nitzschia sublinearis* Hustedt  
Hustedt, F. in A.S.A., Pl. 334, Figs. 27-29 (1921).  
Arica (Dingman & Lohman, 1963).

*Nitzschia subpacificae* Hasle  
Hasle, G.R., Skr. Norske Vidensk.-Akad. I. Mat.-Nat. Kl., 18: 20, Pl. 1, Figs. 9-10; Pl. 8, Figs. 4-5; Pl. 10, Figs. 1-8 (1965).  
18°20'S - 74°16'W; 23°49'S - 71°16'W; 23°49'S - 70°48'W; 36°40'S - 73°08'W; 41°46'S - 73°07'W (Rivera, 1985a).

*Nitzschia thermalis* (Ehr.) Auerswald var. *minor*  
Hilse  
Hilse, W., Jahr. Schl. Gesel. Vaterl. Cult., p. 67 (1860).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Laguna La Posada (Parra *et al.*, 1982).

*Nitzschia tryblionella* var. *levidensis* (Wm. Smith) Grunow  
Grunow, A., in Cleve, P.T. & A. Grunow, Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 17(2): 70 (1880).  
Laguna Chica de San Pedro (Parra *et al.*, 1982).

*Nitzschia tryblionella* var. *victoriae* (Grunow) Grunow  
Grunow, A., in Cleve, P.T. & J.D. Möller, Exsiccata N° 211 (1878).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

Genus *ODONTELLA* Agardh  
Agardh, C.A., Consp. crit. Diat., 4: 56 (1832).

*Odontella aurita* (Lyngbye) Agardh  
Agardh, C.A., Consp. crit. Diat., 4: 56 (1832).  
Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987).  
Synonym: *Biddulphia aurita* (Lyngbye) Brébisson & Godey, Consid. sur les Diat., p. 12 (1838).

*Odontella obtusa* Kützing  
Kützing, F.T., Bacill., p. 137, Pl. 18 (VIII), Figs. 1-3, 6-8 (1844). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).  
Synonym: *Biddulphia aurita* var. *obtusa* (Küt-

zing) Hustedt, F. in Rabenhorst Krypt. flora, 7(1): 848, Fig. 502 (1930).

*Odontella longicuris* (Greville) Hoban  
Hoban, M.A., Bot. Mar., 26: 283 (1983).  
Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a;  
Alvial & Avaria, 1982). Bahía de Concepción  
(González *et al.*, 1987).  
Synonym: *Biddulphia longicuris* Greville, R.K.,  
Quart. J. Microscop. Sci. 7: 163, Pl.  
8, Fig. 10 (1859).

*Odontella longicuris* var. *hyalina* (Schröder) Ho-  
ban  
Hoban, M.A., Bot. Mar. 26: 283 (1983).  
Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a;  
Alvial & Avaria, 1982). Bahía de Coliumo (Rive-  
ra & González, 1984).  
Synonym: *Biddulphia longicuris* var. *hyalina*  
(Schröder) Cupp, E.E., Techn. Ser.  
Bull. Scripps Inst. Oceanogr. 5(1):  
157, Figs. 111 B, 1-3 (1943).

Genus *OPEPHORA* Petit

Petit, P., Misión Sci. Cap. Horn, p. 130 (1889).

*Opephora marina* (Gregory) Petit  
Petit, P., Misión Sci. Cap. Horn, 5: 131 (1889).  
Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982).  
Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Opephora pacifica* (Grunow) Petit  
Petit, P., Misión Sci. Cap. Horn, 5: 131 (1889).  
Pisagua (Rivera & Gebauer, 1989). Bahía de Me-  
jillones del Sur (Rodríguez, 1982).

*Opephora schwarzi* (Grunow) Petit  
Petit, P. in Pelletan, J., Diatomées, 2: 88, Fig.  
345 (1889).  
Pisagua (Rivera & Gebauer, 1989).

*Opephora* sp.  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

Genus *PINNULARIA* Ehrenberg  
Ehrenberg, C.G., Ber. Akad. Wiss. Berlin, p. 213  
(1840).

*Pinnularia acrosphaeria* Wm. Smith  
Smith, Wm., Syn. Brit. Diat., p. 58, Pl. 19, Fig.  
183 (1853).

Tripoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

*Pinnularia acrosphaeria* f. *minor* Cleve  
Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad.  
Handl., 27(3): 86 (1895).  
Tripoli de Angostura (Frenguelli, 1931).  
Synonym: *Navicula acrosphaeria* var. *minor* Pe-  
ragallo & Héribaud in Héribaud, J.,  
Libr. Sci. Nat. Paris, p. 93 (1903).

*Pinnularia biceps* Gregory  
Gregory, W., Quart. J. Microscop. Sci., 4: 8, Pl.  
1, Fig. 28 (1856).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Laguna  
La Posada (Parra *et al.*, 1982). Lago Ranco  
(Campos *et al.*, 1982).

*Pinnularia brebissonii* (Kützing) Rabenhorst  
Rabenhorst, L., Fl. Europ. Alg., p. 222 (1864).  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Pinnularia brebissonii* var. *diminuta* (Grunow)  
Cleve  
Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad.  
Handl., 27(3): 78 (1895). Laguna La Posada  
(Parra *et al.*, 1982).

*Pinnularia brevicostata* var. *intermedia*  
f. *cuneata* Rivera.  
Rivera, P., Gayana, Bot. 28: 55, Fig. 82 (1974).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Pinnularia dactylus* Ehrenberg  
Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss.  
Berlin, p. 420; Pl. 4(1), Fig. 3 (1843).  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Pinnularia dactylus* var. *medioconstricta* Fontell  
Fontell, C.W., Ark. Bot., 14(21): 40, Pl. 1, Fig.  
14 (1917).  
Laguna Chica de San Pedro (Parra *et al.*, 1982).

*Pinnularia divergens* Wm. Smith  
Smith, Wm., Syn. Brit. Diat., p. 57, Pl. 18, Fig.  
177 (1853).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Laguna  
Chica de San Pedro (Parra *et al.*, 1982).

*Pinnularia gibba* Ehrenberg  
Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss.  
Berlin, p. 384, Pl. 2(1), Fig. 24; Pl. 3(1), Fig. 4,  
1841 (1843).

Trípoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

*Pinnularia latevittata* Cleve

Cleve, P.T., Diatomiste, 2(17): 103 (1894).

Trípoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

*Pinnularia major* (Kützing) Rabenhorst

Rabenhorst, L., Süsw. Diat., p. 42, Pl. 6, Fig. 5 (1853).

Arica (Dingman & Lohman, 1963). Trípoli de Angostura (Frenguelli, 1931). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982). Punta Arenas (Rivera & Gebauer, 1989).

*Pinnularia major* var. *linearis* Cleve

Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., 27(3): 89 (1895).

Trípoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

*Pinnularia major* var. *transversa* (A. Schmidt)

Cleve

Cleve, P.T., Acta Soc. Fauna Fl. Fenn., 8(2): 24 (1891).

Laguna Chica de San Pedro and La Posada (Parra *et al.*, 1982).

*Pinnularia microstauron* (Ehrenberg) Cleve

Cleve, P.T., Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 8(2): 28 (1891)

Trípoli de Angostura (Frenguelli, 1931). Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Pinnularia parva* (Ehrenberg) Gregory

Gregory, W., Quart. J. Microscop. Sci., 2: 98, Pl. 4, Fig. 11 (1854).

Trípoli de Angostura (Frenguelli, 1931). Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

Synonym: *Pinnularia gibba* var. *parva* (Ehrenberg) Hustedt, F., Süsw. Fl. Mitteleuropas, 10: 327, Fig. 603 (1930).

*Pinnularia pinedana* Rivera

Rivera, P., Gayana, Bot. 28: 53, Figs. 79-80 (1974).

Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Pinnularia pinedana* var. *attenuata* Rivera

Rivera, P., Gayana, Bot. 28: 54, Fig. 81 (1974). Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Pinnularia* sp.

Arica (Dingman & Lohman, 1963).

*Pinnularia substomatophora* Hustedt

Hustedt, F. in A.S.A., Pl. 392, Fig. 14 (1934).

Laguna La Posada (Parra *et al.*, 1982).

*Pinnularia termiina* (Ehrenberg) Patrick

Patrick, R. in Patrick, R. & C. Reimer, Acad. Nat. Sci. Philadelphia Monogr., 13: 595, Pl. 55, Fig. 6 (1966).

Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Pinnularia viridis* (Nitzsch) Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin, p. 305, 385, Pl. 1(1), Fig. 7; Pl. 1(3), Fig. 3; Pl. 1(4), Fig. 3; Pl. 2(1), Fig. 22; Pl. 2(3), Fig. 1; Pl. 2(5), Fig. 2; Pl. 2(6), Fig. 21; Pl. 3(1), Figs. 1-2 (1843).

Arica (Dingman & Lohman, 1963). Trípoli de Angostura (Frenguelli, 1931). Laguna La Posada (Parra *et al.*, 1982). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Pinnularia viridis* var. *intermedia* Cleve

Cleve, P.T., Acta Soc. Fauna Fl. Fenn. 8(2): 22 (1891).

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

Genus *PLAGIOGRAMMA* Greville

Greville, R.K., Quart. J. Microscop. 7: 207 (1859).

*Plagiogramma interruptum* (Gregory) Ralfs

Ralfs, J., in Pritchard, A., Infus., p. 774 (1861). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Plagiogramma pulchellum* Grev. var. *fenestra*

(Brun) Proschkina-Lavrenko

Proschkina-Lavrenko, A.I., Diatomovyi Analiz, p. 78 (1950).

Mejillones (Rivera, 1983; Rivera & Gebauer, 1989).

*Plagiogramma* sp.

Pisagua (Rivera & Gebauer, 1989).

*Plagiogramma validum* Greville

Greville, R.K., Quart. J. Microscop. Sci., 7: 209, Pl. 10, Fig. 8 (1859).

Pisagua (Rivera & Gebauer, 1989).

Genus *PLANKTONIELLA* Schütt

Schütt, F., Pflanzenleben der Hochsee, p. 20 (1893).

*Planktoniella sol* (Wallich) Schütt  
Schütt, F., Pflanzenleben der Hochsee, p. 20,  
Fig. 8 (1893).

Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Mu-  
ñoz, 1985). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria,  
1982; Avaria & Muñoz, 1982a).

Genus *PLEUROSIGMA* Wm. Smith

Smith, Wm., Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 2, 9: 2  
(1852).

*Pleurosigma intermedium* Wm. Smith

Smith, Wm., Syn. Brit. Diat., p. 64, Pl. 21, Fig.  
200 (1853).

Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Pleurosigma naviculaceum* Brébisson

Brébisson, A. de, Mém. Soc. Sci. Nat. Cher-  
bourg, 2: 17, Fig. 7 (1854).

Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Pleurosigma normanii* Ralfs

Ralfs, J. in Pritchard, A., Infus., p. 919 (1861).

Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982).

Bahía de San Jorge (Rodríguez *et al.*, 1985).

Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Pleurosigma* sp.

Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982).

*Pleurosigma* sp.

Seno Unión (Lembeye, 1981).

Genus *PODOSIRA* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss.  
Berlin, p. 161 (1841).

*Podosira argus* Grunow

Grunow, A., Kaspischen Meere, p. 132: 35;  
(1878).

Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989).

Genus *PSEUDOEUNOTIA* Grunow

Grunow, A. in Rabenhorst, L., Beitr. Kennt.  
Verbr. Algen, 2: 7 (1865).

*Pseudoeunotia doliolus* (Wallich) Grunow

Grunow, A. in Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgi-  
que, Pl. 35, Fig. 22 (1881).

Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Mu-  
ñoz, 1985). 20°39'S - 70°20'W (Krasske, 1941).  
Off Valparaíso, St. 7 (Meyer, 1970).

Genus *PSEUDOHIMANTIDIUM* Hustedt &  
Krasske

Hustedt, F. & G. Krasske in Krasske, G., Arch.  
Hydrobiol. 38: 272 (1941).

*Pseudohimantidium pacificum* Hustedt & Krass-  
ke

Hustedt, F. & G. Krasske in Krasske, G., Arch.  
Hydrobiol., 38: 272, Pl. 5, Fig. 8 (1941).

Southeast Pacific between 0° and 32°S (Belya-  
eva, 1973). 18°14'S - 73°42'W; 18°20'S -  
74°16'W; 20°39'S - 70°20'W; 23°49'S -  
70°53'W; 23°50'S - 70°42'W; 36°27'S -  
73°11'W; 36°40'S - 73°01'W; 38°00'S -  
73°50'W (Rivera *et al.*, 1986). Bahía de Concep-  
ción (González & Vergara, 1984).

Genus *RHABDONEMA* Kützing

Kützing, F.T., Bacill., p. 126 (1844).

*Rhabdonema arcuatum* (Lyngbye) Kützing

Kützing, F.T., Bacill., p. 126, Pl. 18, Fig. 6  
(1844).

Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Rhabdonema minutum* Kützing

Kützing, F.T., Bacill., p. 126, Pl. 21, Fig. 2/4  
(1844).

Seno Unión (Lembeye, 1981).

*Rhabdonema* sp.

Pisagua (Rivera & Gebauer, 1989).

Genus *RAPHONEIS* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss.  
Berlin, p. 74 (1844).

*Raphoneis amphicros* (Ehrenberg) Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss.  
Berlin, p. 87 (1844).

Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Raphoneis surirella* (Ehrenberg) Grunow

Grunow, A. in Cleve, P.T. & J.D. Möller,  
Diatoms, Exsiccata, N° 154-155 (1878).

Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982).

Genus *RHIZOSOLENIA* Ehrenberg emend. Brightwell  
Brightwell, T., Quart. J. Microscop. Sci., 6: 93 (1858).

*Rhizosolenia acuminata* (Peragallo) Peragallo & Peragallo  
Peragallo, H. & M. Peragallo, Diat. Mar. France, p. 463, Pl. 123, Figs. 7-8 (1907).  
Southeast Pacific between 0° and 32°S (Belyeva, 1972). Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985).

*Rhizosolenia alata* Brightwell  
Brightwell, T., Quart. J. Microscop. Sci., 6: 96, Pl. 5, Fig. 8 (1858). Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de San Jorge (Rodríguez & Zárate, 1985). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Rhizosolenia alata* f. *gracillima* (Cleve) Grunow  
Grunow, A. in Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, Pl. 79, Fig. 8 (1882).  
Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a).

*Rhizosolenia alata* f. *indica* (Peragallo) Hustedt  
Hustedt, F., Rabenhorst Krypt. Flora, 7(1): 602, Fig. 346 (1929).  
Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a).

*Rhizosolenia bergonii* H. Peragallo  
Peragallo, H., Diatomiste, 1: 110, Pl. 15, Fig. 5 (1892).  
Southeast Pacific between 0° and 32°S (Belyeva, 1972). Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a). South Pacific along 92°W between 36°S and 45°S (Uribe *et al.*, 1982).

*Rhizosolenia calcaravis* Schultze  
Schultze, M., Müllers Arch. Anat., Phys. Wiss.

Med., p. 339, Pl. 13, Figs. 5-10, 1858 (1859).  
Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a).

*Rhizosolenia castracanei* Peragallo  
Peragallo, H., Bull. Soc. Hist. Toulouse, 22: 93, Pl. 6, Fig. 42 (1888).  
Southeast Pacific between 0° and 32°S (Belyeva, 1972). Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982).

*Rhizosolenia cylindrus* Cleve  
Cleve, P.T., Treat. Phytopl., p. 24, Pl. 2, Fig. 12 (1897).  
Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982).

*Rhizosolenia delicatula* Cleve  
Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., 32(8): 28, Fig. 11 (1900).  
Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a,b; Muñoz & Avaria, 1983; Alvial & Avaria, 1982). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987). Seno de Reloncaví (Lembeye & Campodónico, 1984).

*Rhizosolenia eriensis* H.L. Smith  
Smith, H.L., Lens, 1: 44 (1872).  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Rhizosolenia fragilissima* Bergon  
Bergon, P., Bull. Soc. Sci. Arcachon, 6: 49, Pl. 1, Figs. 9-10 (1903).  
Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Bahía de San Jorge (Rodríguez *et al.*, 1985). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a).

*Rhizosolenia hebetata* f. *semispina* (Hensen) Gran  
Gran, H.H., Nordisches Plankton, p. 55, Fig. 67b, 1905 (1908).  
Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a).

*Rhizosolenia imbricata* Brightwell  
Brightwell, T., Quart. J. Microscop. Sci., 6: 95, Pl. 5, Fig. 6 (1858).  
Between 18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de San Jorge (Rodríguez & Zárata, 1985). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a).

*Rhizosolenia imbricata* var. *minuta* Rivera  
Rivera, P., Bol. Soc. Biol. Concepción, 46: 170, Pl. 1, Figs. 1-4 (1973).  
Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).  
Synonym: *Rhizosolenia imbricata* f. *minuta*, *sensu* Avaria & Muñoz, 1985.

*Rhizosolenia imbricata* var. *shrubsolaei* (Cleve) Schröder  
Schröder, B., Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich, 51: 346 (1906).  
Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a).

*Rhizosolenia robusta* Norman  
Norman, G. in Pritchard, A., Infus., p. 866, Pl. 8, Fig. 42 (1861).  
Southeast Pacific between 0° and 32°S (Belyaeva, 1972).

*Rhizosolenia setigera* Brightwell  
Brightwell, T., Quart. J. Microscop. Sci., 6: 95, Pl. 5, Fig. 7 (1858).  
Between 18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz 1982a; Alvial & Avaria, 1982). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987). Estuario del Río Queule (Toro, 1984). Seno Unión (Lembeye, 1981). Seno de Reloncavi (Lembeye & Campodónico, 1984).

*Rhizosolenia stouterfothii* Peragallo  
Peragallo, H., Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 22: 82, Pl. 6, Fig. 44 (1888).  
Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987).

*Rhizosolenia styliformis* Brightwell  
Brightwell, T., Quart. J. Microscop. Sci., 6: 95, Pl. 5, Fig. 5 a-d (1858).  
Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a).

*Rhizosolenia temperci* Peragallo  
Peragallo, H., Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 22: 83, Pl. 5, Fig. 40 (1888).  
Southeast Pacific between 0° and 32°S (Belyaeva, 1972). Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985).

Genus *RHOICOSPHENIA* Grunow  
Grunow, A., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 10: 511 (1860).

*Rhoicosphenia curvata* (Kützing) Grunow  
Grunow, A., Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 10: 511 (1860).  
Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

Genus *RHOPALODIA* Müller  
Müller, O., Beih. Bot. Jahrb., 22: 57 (1895).

*Rhopalodia gibba* (Ehrenberg) Müller  
Müller, O., Beih. Bot. Jahrb., 22: 65, Pl. 1, Figs. 15-17 (1895).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Laguna Chica de San Pedro (Parra *et al.*, 1982).

*Rhopalodia gibberula* (Ehrenberg) Müller  
Müller, O., Hedwigia, 38: 286 (1900).  
Arica (Dingman & Lohman, 1963). Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Rhopalodia gibberula* var. *rupestris* (Wm. Smith) Müller  
Müller, O., Hedwigia, 38: 286, Pl. 10, Figs. 18-19; Pl. 11, Fig. 15 (1899).  
Arica (Dingman & Lohman, 1963).

*Rhopalodia musculus* (Kützing) Müller  
Müller, O., Hedwigia, 38: 278 (1899).  
Arica (Dingman & Lohman, 1963). Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Rhopalodia* sp.  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

Genus *SKELETONEMA* Greville

Greville, R.K., Trans. Roy. Microscop. Soc. London, 13: 43 (1865).

*Skeletonema costatum* (Greville) Cleve

Cleve, P.T. Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., 5(8): 18 (1878).

Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de San Jorge (Rodríguez *et al.*, 1985). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a; Alvia! & Avaria, 1982). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987). Estuario del Río Queule (Toro, 1984). Seno Unión (Lembeye, 1981). Seno de Reloncaví (Lembeye & Campodónico, 1984). 33°02'S - 71°37'W; 33°34'S - 71°37'W; 36°43'S - 73°07'W; 41°46'S - 73°05'W; 41°48'S - 73°05'W; 45°12'S - 75°28'W; 54°30'S - 69°13'W (Rivera & Koch, 1984).

*Skeletonema* sp.

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

Genus *STAURONEIS* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Ber. Akad. Wiss. Berlin, p. 45 (1843).

*Stauroneis anceps* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin, p. 422, Pl. 2(1), Fig. 18, 1841 (1843).

Tripoli de Angostura (Frenguelli, 1931). Laguna Chica de San Pedro and La Posada (Parra *et al.*, 1982). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

Synonym: *Stauroneis anceps* var. *amphicephala* (Kützing) Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, Pl. 4, Fig. 6 (1880).

*Stauroneis gracilis* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin, p. 423, Pl. 2(1), Fig. 17, 1841 (1843).

Laguna La Posada (Parra *et al.*, 1982). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982). Punta Arenas (Rivera & Gebauer, 1989).

Synonyms: *Stauroneis phoenicenteron* f. *gracilis* (Dippel) Hustedt, F., Süsw. Fl. Mitteleuropas, p. 255 (1930).

*Stauroneis anceps* var. *gracilis* (Ehrenberg) Brun, J., Diat. Alpes, p. 89, Pl. 9, Fig. 2 (1880).

*Stauroneis phoenicenteron* (Nitzsch) Ehrenberg Ehrenberg, C.G., Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin, p. 387, Pl. 2(5), Fig. 1; Pl. 3(1), Fig. 17, 1841 (1843).

Tripoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

*Stauroneis phoenicenteron* var. *amphilepta* (Ehrenberg) Cleve

Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., 26(2): 149 (1894).

Tripoli de Angostura (Frenguelli, 1931).

*Stauroneis* sp.

Embalse Rapel (Vila *et al.*, 1987).

Genus *STELLARIMA* Hasle & Sims

Hasle, G.R. & P. Sims, Brit. phycol. J., 21: 111 (1986).

*Stellarima stellaris* (Roper) Hasle & Sims

Hasle, G.R. & P. Sims, Brit. phycol. J., 21:111 (1986).

Estuario del Río Queule (Toro, 1984).

Basionym: *Coscinodiscus stellaris* Roper, F., Quart. J. Microscop. Sci., 6:21, Pl. 3, Fig. 3 (1858).

Genus *STENOPTEROBIA* Brébisson

Brébisson, A. de, *in lit* 1868 ex Habirshaw *et al.*, Catalog. Diat., p. 230 (1878).

*Stenopteroobia intermedia* (Lewis) Van Heurck

Van Heurck, H., Treat., Diat., p. 374 (1896).

Laguna Chica de San Pedro, La Posada and Lo Mendez (Parra *et al.*, 1982).

Genus *STEPHANOPYXIS* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Ber. Akad. Wiss. Berlin, p. 264, 1844 (1845).

*Stephanopyxis palmeriana* (Greville) Grunow

Grunow, A., Denkschr. Akad. Wiss. Wien, 48: 38 (1884).

Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Stephanopyxis* sp. 1

Chile (Rivera & Gebauer, 1989).

*Stephanopyxis* sp. 2

Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989).

*Stephanopyxis turris* (Greville & Arnott) Ralfs  
Ralfs, J. in Pritchard, A., *Infus.*, p. 826, Pl. 5,  
Fig. 74 (1861).

Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Mu-  
ñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Ava-  
ria *et al.*, 1982). Pisagua (Rivera & Gebauer,  
1989). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz,  
1982a, 1982b; Alviaj & Avaria, 1982). Bahía de  
Concepción (González *et al.*, 1987).

Genus *SURIRELLA* Turpin

Turpin, P.J.F., *Mém. Mus. Hist. Nat.*, 16: 361  
(1828).

*Surirella biseriata* Brébisson

Brébisson, A. de in Brébisson, A. de & Godey,  
Algues Falaise, p. 53, Pl. 7 (1835).

Laguna Chica de San Pedro and La Posada  
(Parra *et al.*, 1982).

*Surirella fastuosa* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., *Ber. Akad. Wiss. Berlin*, p. 214  
(1840).

Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989). Bahía de  
Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Surirella guatemalensis* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., *Mikrogeol.*, Pl. 33, Fig. 7  
(1854).

Laguna Chica de San Pedro and La Posada  
(Parra *et al.*, 1982).

*Surirella lata* var. *robusta* Witt

Witt, O.N. in A.S.A., Pl. 4, Fig. 19 (1874).

Bahía de Valparaíso (Paddock, 1985).

Synonym: *Surirella pacifica* Schmidt, A. in  
A.S.A., Pl. 4, Fig. 18 (1874).

*Surirella ovalis* Brébisson

Brébisson, A. de. *Consid. sur les Diat.*, p. 17  
(1838).

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Punta  
Arenas (Rivera & Gebauer, 1989).

*Surirella ovalis* var. *pinnata* (Wm. Smith) Van  
Heurck

Van Heurck, H., *Syn. Diat. Belgique*, p. 189, Pl.  
73, Fig. 12 (1881).

Embalse Rapel (Vila *et al.*, 1987). Lago Ranco  
(Campos *et al.*, 1982).

*Surirella pseudolinearis* Krasske

Krasske, G., *Arch. Hydrobiol.*, 35(3): 413, Pl. 12,  
Fig. 23 (1939).

Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Surirella robusta* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., *Ber. Akad. Wiss. Berlin*, p. 215  
(1840).

Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Surirella robusta* var. *splendida* (Ehrenberg) Van  
Heurck

Van Heurck, H., *Syn. Diat. Belgique*, p. 187  
(1885).

Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989). Laguna  
Chica de San Pedro and La Posada (Parra *et al.*,  
1982).

*Surirella* sp.

Seno Unión (Lembeye, 1981).

*Surirella tenera* Gregory

Gregory, W., *Quart. J. Microscop. Sci.*, 4: 11, Pl.  
1, Fig. 38 (1856).

Laguna La Posada (Parra *et al.*, 1982).

Genus *SYNEDRA* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., *Abh. Königl. Akad. Wiss.  
Berlin*, p. 40, 1830 (1832).

*Synedra acus* Kützing

Kützing, F.T., *Bacill.*, p. 68, Pl. 15, Fig. 7 (1844).

Embalse Rapel (Vila *et al.*, 1987). Laguna El Pla-  
teado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Synedra acus* var. *radians* (Kützing) Hustedt

Hustedt, F., *Süssw. Fl. Mitteleuropas*, 10(2): 155,  
Fig. 171 (1930).

Laguna Lo Mendez and La Posada (Parra *et al.*,  
1982).

Synonym: *Synedra radians* Kützing, F.T., *Ba-  
cill.*, p. 64, Pl. 14, Fig. 7 (1844).

*Synedra fasciculata* (Agardh) Kützing

Kützing, F.T., *Bacill.*, p. 68 (1844).

Arica (Dingman & Lohman, 1963). Bahía de Co-  
liumo (Rivera & González, 1984).

Synonym: *Synedra tabulata* (Agardh) Kützing,  
F.T. *Bacill.*, p. 68, Pl. 15, Figs. 1-3  
(1844).



*Synedra parasitica* (Wm. Smith) Hustedt  
Hustedt, F., Süßw. Fl. Mitteleuropas, 10(2): 161,  
Fig. 195 (1930).  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Synedra parasitica* var. *subconstricta* (Grunow)  
Hustedt  
Hustedt, F., Süßw. Fl. Mitteleuropas, 10(2): 161,  
Fig. 196 (1930).  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Synedra rumpens* Kützing  
Kützing, F.T., Bacill., p. 69, Pl. 16(6), Figs. 4-5  
(1844).  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Synedra rumpens* var. *familiaris* (Kützing) Hus-  
tedt  
Hustedt, F., Süßw. Fl. Mitteleuropas, 10(2): 156,  
Fig. 176 (1930).  
Laguna Chica de San Pedro (Parra *et al.*, 1982).

*Synedra socia* Wallace  
Wallace, J., Notul. Nat. Acad. Sci. Philadelphia,  
33(1): 1, Pl. 1, Figs. 1 A-E (1960).  
Laguna Lo Mendez and La Posada (Parra *et al.*,  
1982).

*Synedra* sp.  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Synedra* sp.  
Laguna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986).

*Synedra ulna* (Nitzsch) Ehrenberg  
Ehrenberg, C.G., Infus., p. 211, Pl. 17, Fig. 1  
(1838).  
Valle de Lluta (Dingman & Lohman, 1963).  
Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982). La-  
guna El Plateado (Zúñiga *et al.*, 1986). Trípoli de  
Angostura (Frenguelli, 1931). Bahía de Coliumo  
(Rivera & González, 1984). Laguna Lo Mendez,  
Chica de San Pedro and La Posada (Parra *et al.*,  
1982). Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Synedra ulna* var. *danica* (Kützing) Grunow  
Grunow, A. in Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgi-  
que, p. 151, Pl. 38, Fig. 14 A (1881).  
Embalse Rapel (Vila *et al.*, 1987). Trípoli de An-  
gostura (Frenguelli, 1931). Lago Ranco (Campos  
*et al.*, 1982).

*Synedra ulna* var. *impressa* Hustedt  
Hustedt, F. in A.S.A., Pl. 302, Fig. 18 (1914).  
Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982).  
Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Synedra ulna* var. *oxyrhynchus* (Kützing) Van  
Heurck  
Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, p. 151  
(1881).  
Lago Ranco (Campos *et al.*, 1982).

*Synedra ulna* var. *oxyrhynchus* f. *mediocontrac-  
ta* (Forti) Hustedt  
Hustedt, F. in Rabenhorst Krypt. Flora, 7(2):  
199, Fig. 691 B (1932).  
Embalse Rapel (Vila *et al.*, 1987).

Genus *THALASIONEMA* Grunow  
Grunow, A. in Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgi-  
que, Pl. 43, Figs. 7-10 (1881).

*Thalasionema nitzschoides* (Grunow) Van  
Heurck  
Van Heurck, H., Treat. Diat., p. 319, Fig. 75  
(1896).  
Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Mu-  
ñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Ava-  
ria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Avaria &  
Muñoz, 1982a; Alvial & Avaria, 1982). Seno  
Unión (Lembeye, 1981).

Synonym: *Thalassiothrix nitzschoides* Grunow  
in Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgi-  
que, Pl. 43, Figs. 7-10 (1881).

Genus *THALASSIOSIRA* Cleve  
Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapskad.  
Handl., 1(13): 6 (1873).

*Thalassiosira aestivalis* Gran & Angst  
Gran, R.H., & E.C. Angst, Publ. Puget Sound  
Biol. Sta., 7: 436, Fig. 10 (1931).  
Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Mu-  
ñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Ava-  
ria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Alvial &  
Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a). Bahía  
de Concepción (González *et al.*, 1987). Estuario  
del Río Queule (Toro, 1984).  
Synonym: *Thalassiosira* sp. 4, in part (González  
*et al.*, 1987).

*Thalassiosira condensata* Cleve

Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., 34(1): 22, Pl. 8, Figs. 12-13 (1900). Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a).

*Thalassiosira delicatula* Ostenfeld emend. Hasle

Hasle, G., Norw. J. Bot., 27: 170, Figs. 18-34 (1980).

Calbuco (Syversten & Hasle, 1982).

Synonym: *Thalassiosira chilensis* Krasske, G., Arch. Hydrobiol. 38: 263, Pl. 4, Figs. 1-2 (1941).

*Thalassiosira diporocyclus* Hasle

Hasle, G., Norw. J. Bot., 19: 113, 134, Figs. 25-45 (1972).

Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987).

Synonym: *Thalassiosira sp.* 1 in part (González *et al.*, 1987).

*Thalassiosira gerloffii* Rivera

Rivera, P., Bibliotheca Phycologica, 56: 73, Pls. 26-28 (1981).

Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982; Alvial & Avaria, 1982). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987).

Synonym: *Thalassiosira decipiens sensu* Helmske, J. & W. Krieger, Pl. 104 (1954). *Thalassiosira sp.* 4, in part (González *et al.*, 1987).

*Thalassiosira mendiolana* Hasle & Heimdal

Hasle, G. & B.R. Heimdal, Nova Hedwigia, 31: 570, Figs. 44-53, 73-74 (1970).

Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987).

Synonym: *Thalassiosira sp.* 4, in part (González *et al.*, 1987).

*Thalassiosira minuscula* Krasske

Krasske, G., Arch. Hydrobiol., 38: 262, Pl. 5, Figs. 4-6 (1941).

Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a).

*Thalassiosira oceanica* Hasle

Hasle, G., J. Phycol. 19: 220, Figs. 1-18 (1983). 23°49'S - 71°16'W (Rivera, 1981).

Synonym: *Thalassiosira sp. sensu* Rivera, P., Bibliotheca Phycologica, 56: 135, Pl. 66, Figs. 408-410 (1981).

*Thalassiosira poro-irregulata* Hasle & Heimdal

Hasle, G. & B.R. Heimdal, Nova Hedwigia, 31: 573, Figs. 55-64, 71-72 (1970).

Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987).

Synonym: *Thalassiosira sp.* 4, in part (González *et al.*, 1987).

*Thalassiosira sp.*

Estuario del Río Queule (Toro, 1984).

*Thalassiosira sp.*

Seno Unión (Lembeye, 1981).

*Thalassiosira spp.*

Seno de Reloncavi (Lembeye & Campodónico, 1984).

*Thalassiosira subtilis* (Ostenfeld) Gran emend. Hasle

Hasle, G., Norw. J. Bot., 19: 133; 112, Figs. 1-20, 66-67 (1972).

Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982).

Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a). Bahía de Concepción (González *et al.*, 1987).

Synonym: *Thalassiosira sp.* 1, in part (González *et al.*, 1987).

*Thalassiosira weissflogii* (Grunow) Fryxell & Hasle

Fryxell, G. & G. Hasle, Nova Hedwigia, 54: 68, Figs. 1-15 (1977).

Caleta El Morro (Rivera, 1985b).

Genus *THALASSIOTHRIX* Cleve & Grunow Cleve, P.T. & A. Grunow, Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., 17(2): 108 (1880).

*Thalassiothrix delicatula* Cupp

Cupp, E.E., Bull. Scripps Inst. Oceanogr., 5(1): 188, Fig. 137 (1943).

Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982).

Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a). Pacífico Sur along 92°W between 36°S and 45°S (Uribe *et al.*, 1982).

*Thalassiothrix frauenfeldii* (Grunow) Grunow

Grunow, A. *in* Cleve, P.T. & A. Grunow, Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 17(2): 109 (1880).

Between 18°28'S and 26°20'S (Avaria & Muñoz, 1985). Between 18°28'S and 31°30'S (Avaria *et al.*, 1982). Bahía de Valparaíso (Alvial & Avaria, 1982; Avaria & Muñoz, 1982a).

*Thalassiothrix longissima* Cleve & Grunow  
Cleve, P.T. & A. Grunow *in* Cleve, P.T. & J.D. Möller, Diatoms Exsiccata, N° 118 (1878).  
Bahía de Valparaíso (Avaria & Muñoz, 1982a).

Genus *TRACHYNEIS* Cleve

Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., 26(2): 191 (1894).

*Trachyneis aspera* (Ehrenberg) Cleve  
Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., 26(2): 191 (1894).  
Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989). Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982). Bahía de Coliumo (Rivera & González, 1984).

*Trachyneis aspera* var. *intermedia* (Grunow) Cleve  
Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., 26(2): 192 (1894).  
Mejillones (Rivera, 1983; Rivera & Gebauer, 1989).

*Trachyneis aspera* var. *neumeyeri* (Janisch) Cleve  
Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., 26(2): 191 (1894).  
Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989).

Genus *TRICERATIUM* Ehrenberg

Ehrenberg, C.G., Abh. Akad. Wiss. Berlin, p. 159, 1839 (1841).

*Triceratium alternans* Bailey  
Bailey, J.W., Smith. Contr. Knowl. 2(8): 14, 40, Pl. 1, Figs. 55-56 (1851).  
Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982).  
Synonym: *Biddulphia alternans* (Bailey) Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, p. 208, Pl. 113, Figs. 4-5, 7 (1883).

*Triceratium antediluvianum* (Ehrenberg) Grunow  
Grunow, A. *in* Van Heurck, H., Syn. Diat. Belgique, Pl. 109, Figs. 4-5 (1883).

Iquique; Mejillones (Rivera, 1983; Rivera & Gebauer, 1989).

*Triceratium caelatum* Janisch  
Janisch, C. *in* A.S.A., Pl. 81, Fig. 19 (1885).  
Iquique; Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989).

*Triceratium cinnamomeum* Greville  
Greville, R.K., Trans. Roy. Microscop. Soc. London, 11(3): 232, Pl. 9, Fig. 12 (1863).  
Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989).

*Triceratium pentacrinus* (Ehrenberg) Wallich  
Wallich, G.C., Quart. J. Microscop. Sci., 6: 249, Pl. 12, Figs. 10-14 (1858).  
Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989).

*Triceratium reticulum* Ehrenberg  
Ehrenberg, C.G., Ber. Berl. Akad., p. 88 (1844).  
Mejillones (Rivera & Gebauer, 1989).

Genus *TROPIDONEIS* Cleve

Cleve, P.T., Diatomiste, 1: 53 (1891).

*Tropidoneis pusilla* (Gregory) Cleve  
Cleve, P.T., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., 26(2): 26 (1894).  
Bahía de Mejillones del Sur (Rodríguez, 1982).

## REFERENCES

- ALVIAL, A. & S. AVARIA (1982). Proliferación de primavera del fitoplancton en la Bahía de Valparaíso. II. Dinámica de las comunidades. Rev. Biol. Mar. 18(1): 1-56.
- ANDREWS, G.W. & P. RIVERA (1987). Morphology and Evolutionary Significance of *Adoneis pacifica* Gen. et Sp. Nov. (Fragilariaceae, Bacillariophyta), A Marine Araphid Diatom from Chile. Diatom Research, 2(1): 1-14.
- AVARIA, S. (1985). Variaciones en la composición y biomasa del fitoplancton marino del norte de Chile entre diciembre de 1980 y junio 1984. Invest. Pesq. 32: 191-193.
- AVARIA, S. & P. MUÑOZ (1982a). Producción actual, biomasa y composición esporádica del fitoplancton de la Bahía de Valparaíso en 1979. Rev. Biol. Mar. 18(2): 129-157.
- AVARIA, S. & P. MUÑOZ (1982b). Primer registro de marea roja producida por dinoflagelados tecados en la Bahía de Valparaíso, Chile. Rev. Biol. Mar. 18(2): 101-115.
- AVARIA, S. & P. MUÑOZ, (1985). Efectos de EL NIÑO sobre el fitoplancton marino del norte de Chile en diciembre de 1982. (Operación Oceanográfica MARCHILE XIV ERFEN VI). Cienc. y Tec. del Mar, CONA 9: 3-30.

- AVARIA, S., MUÑOZ, P. & E. URIBE (1982). Composición y biomasa del fitoplancton marino del norte de Chile en diciembre de 1980. (Operación Oceanográfica MARCHILE XI ERFEN III). *Cienc. y Tec. del Mar, CONA* 6: 5-36.
- BELYAeva, T.V. (1972). Distribution of Large Diatom Algae in the Southeastern Pacific. *Okeanologija*, 12(3): 475-483.
- BELYAeva, T.V. (1973). Distribution of the Diatoms of the Genus *Pseudohimantidium* Hustedt & Krasske. *Bot. Zh. (Leningrad)*, 58(6): 883-885.
- CAMPOS, H., ARENAS, J., STEFFEN, W., ROMAN, C. & G. AGUERO (1982). Limnological study of Lake Ranco (Chile). Morphometry, physics, chemistry and plankton. *Arch. Hydrobiol.* 94(2): 137-171.
- DINGMAN, R. & K. LOHMAN (1963). Late Pleistocene Diatoms from the Arica Area, Chile. *Profess. Pap. U.S. Geol. Surv., Pap.* 475 C, Art. 78: C69-C72.
- EHRENBERG, C.G. Über 2 neue südamerikanische Gebirgsmassen aus mikroskopischen Organismen, eine aus Meeresorganismen in Chile und eine als mit gefrittetem süßwasser Organismen gemischten vulkanischen essbaren Tuff aus Honduras in Centro Amerika. *Ber. Bekannt. Verh. Königl. Preuss. Akad. Berlin*, pp. 425-431.
- FRENGUELLI, J. (1931). Análisis microscópico de una muestra del Trípoli de Angostura (Provincia de Colchagua, Chile). *Revista Chilena de Historia Natural*, pp. 3-14.
- FRENGUELLI, J. (1949). Diatomeas fósiles de los yacimientos chilenos de Tiltil y Mejillones. *Darwiniana* 9(1): 97-157.
- GONZALEZ, H., BERNAL, P. & R. AHUMADA (1987). Desarrollo de dominancia local en las taxocenosis de fitoplancton de Bahía de Concepción, Chile, durante un evento de surgencia. *Revista Chilena Hist. Nat.* 60(1): 19-35.
- GONZÁLEZ, H. & L. VERGARA (1984). Interacción ecológica entre la diatomea epizoica *Pseudohimantidium pacificum* Hustedt & Krasske, 1941 y copépodos del género *Corycaeus*. *Rev. Biol. Mar.* 20(1): 77-90.
- HENDEY, N.I. (1937). The Plankton Diatoms of the Southern Seas. *Discovery Rep.* 16: 151-364, 8 Pls.
- KOCH, P. & P. RIVERA (1984). Contribución al Conocimiento de las Diatomeas Chilenas. III. El género *Chaetoceros* Ehr. (Subgénero *Phaeoceros* Gran). *Gayana, Bot.* 41(1/2): 61-84.
- KOCH, P. & P. RIVERA (EN PRENSA). Taxonomía y Morfología de algunas especies del Género *Chaetoceros* Ehr. (Subgénero *Hyalochaete* Gran) en Chile. *Cienc. y Tec. del Mar, CONA*.
- KRAMER, K. & H. LANGE BERTALOI (1985). Naviculaceae. *Bibliotheca Diatomologica*, Vol. 9, 230 pp.
- KRASSKE, G. (1939). Zur Kieselalgenflora Süchiles. *Arch. Hydrobiol.* 35: 349-468.
- KRASSKE, G. (1941). Die Kieselalgen des chilenischen Küstenplanktons. *Arch. Hydrobiol.* 38: 260-287.
- LAWRENCE, G., BÜCHHEIM, A., DANIELS, G. & H. DOLEZAL (1968). *Botanico-Periodicum Huntianum*. Hunt Botanical Library, Pittsburgh. 1063 pp.
- LEMBEYE, G. (1981). Estructura del fitoplancton asociado a la presencia del veneno paralizante de los mariscos en Seno Unión y áreas adyacentes (Magallanes, Chile). 1981. *Anal. Inst. Pat.* 12: 277-288.
- LEMBEYE, G. & I. CAMPODÓNICO (1984). First Recorded Bloom of the dinoflagellate *Prorocentrum micans* Ehr. in South-Central Chile. *Bot. Mar.* 27: 491-493.
- MEYER, R.M. (1970). Algunas observaciones sobre las muestras de fitoplancton recolectadas en la Operación Oceanográfica MARCHILE V, Febrero - Marzo 1967. *Invest. Mar.* 1(4): 71-92.
- MOELLER, J.D. (1891). Lichtdrucktafeln hervorragend schöner und vollständiger Moeller'scher Diatomaceen-Preparate, 1891; Verzeichniss der in den Lichtdrucktafeln Moellersche Diatomaceen-Preparate enthaltenen Arten. *Wedel*, 1892.
- MONTECINO, V. & S. CABRERA (1982). Phytoplankton activity and standing crop in an impoundment of Central Chile. *J. Plankton Res.* 4(4): 943-950.
- MUNOZ, P. & S. AVARIA (1983). *Scrippsiella trochoidea* (Stein) Loeblich, III, nuevo organismo causante de Marea roja en la Bahía de Valparaíso, Chile. *Rev. Biol. Mar.* 19(1): 63-78.
- PADDOCK, T.B.B. (1985). Observations and Comments on the Diatoms *Surirella fastuosus* and *Campylodiscus fastuosus* and on Other Species of Similar Appearance. *Nova Hedwigia* 41: 417-444.
- PARRA, O., UGARTE, E. & V. DELLAROSSA (1982). Periodicidad estacional y asociaciones en el fitoplancton de tres cuerpos lénticos en la Región de Concepción, Chile. *Gayana, Bot.* 36: 1-35.
- PETIT, P. (1889). Diatomées récoltées dans le voisinage du Cap Horn. *Mission Scientifique du Cap Horn 1882-1883*. Vol. V. Botanique, par P. Petit, J. Muller d'Argovie, E. Bescherelle, C. Massalongo et A. Franchet. 400 pp., 33 Pls., 3 Maps (diatoms pp. 111-140). Gauthier Villars et Fils, Imprimeurs Libraires, Paris.
- RIVERA, P. (1981). Beiträge zur Taxonomie und Verbreitung der Gattung *Thalassiosira* Cleve (Bacillariophyceae) in den Küstengewässern Chiles. *Bibliotheca Phycologica*, Band 56, 222 pp., 9 Figs., 71 Pls.
- RIVERA, P. (1983). A Guide for References and Distribution for the Class Bacillariophyceae in Chile between 18°28'S and 58°S. *Bibliotheca Diatomologica*, Vol. 3, 386 pp.
- RIVERA, P. (1985a). Las especies del Género *Nitzschia* Hassall, Sección *Pseudonitzschia* (Bacillariophyceae), en las aguas marinas chilenas. *Gayana, Bot.* 42(3/4): 9-40.
- RIVERA, P. (1985b). Nuevo registro de *Thalassiosira weissflogii* (Grunow) Fryxell & Hasle (Bacillariophyceae) para Chile. *Gayana, Bot.* 42(3/4): 51-56.
- RIVERA, P., AVARIA, S. & H. BARRALES (1989). *Ethmodiscus rex* (Wallich) Hendey (Bacillariophyceae) collected by net sampling off the coast of northern Chile. *Diatom Research* 4(1): 131-142.
- RIVERA, P. & M. GEBAUER (1989). Diatomeas chilenas en las colecciones de Boyer, Cleve & Moller, Schulze y Smith, depositadas en la Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia, Estados Unidos. *Gayana, Bot.* 46 (1/2): 89-116.
- RIVERA, P. & M. GONZALEZ (1984). Microalgas de los Coletores de larvas de Mitilidos en Bahía Coliumo, Chile. *Phycol. Lat.-Amer.* 2: 27-81.
- RIVERA, P., GONZALEZ, H. & H. BARRALES (1986). Cingulum and Valve Morphology of *Pseudohimantidium* Hustedt & Krasske (Bacillariophyceae). *Phycologia*, 25(1): 19-27.
- RIVERA, P. & P. KOCH (1984). Contributions to the Diatom

- Flora of Chile. II. Proceedings of the 7th International Diatom Symposium 1982, pp. 279-298.
- RODRIGUEZ, L. (1978). "Marea Roja" en la Bahía de San Jorge, Antofagasta, Chile. *Not. Men. Mus. Nac. Hist. Nat.* 266: 6-8.
- RODRIGUEZ, L. (1982). Análisis fitoplanctónico en biodeposiciones de *Tagelus (Tagelus) dombeii* Lamarck y de los sedimentos recientes en que vive. *Mus. Nac. Hist. Nat.* 276: 4-8.
- RODRIGUEZ, L. & O. ZARATE (1985). Nuevas observaciones sobre "Mareas Rojas" en la Bahía de San Jorge, Antofagasta. *Est. Oceanol., Antofagasta*, 4: 81-85.
- RODRIGUEZ, L., ZARATE O. & E. OYARCE (1985). "Marea Roja" en la Bahía de San Jorge, Antofagasta. *Rev. Biol. Mar.* 21(2): 273-294.
- SYVERTSEN, E.E. & G.R. HASLE (1982). The Marine Plankton Diatom *Lauderia annulata* Cleve, with particular reference to the processes. *Bacillaria* 5: 243-256.
- TEMPERE J. & H. PERAGALLO (1907-1915). Diatomées du Monde Entier. Edition 2: 30 fasc., Arcachon, Grez-sur-Loing (S. et M.). 1: 1-16, 1907; 2-7: 17-112, 1908; 8-12: 113-208, 1909; 13-16: 209-256, 1910; 17-19: 257-304, 1911; 20-23: 305-352, 1912; 24-28: 353-448, 1913; 29: 449-480, 1914. Tables, pp. 1-68, 1915. (Exsiccata, slides 1-1000, 1915).
- TORO, J. (1984). Determinación de las fluctuaciones mensuales de la abundancia y de la biomasa fitoplanctónica en el Estuario del Río Queule (Chile, IX Región). *Rev. Biol. Mar.* 20(1): 23-37.
- URIBE, E., NESHYBA, S. & T. FONSECA (1982). Phytoplankton community composition across the West Wind Drift off South America. *Deep Sea Res.* 29(10A): 1229-1243.
- VANLANDINGHAM, S. (1967-1979). Catalogue of the Fossil and Recent Genera and Species of Diatoms and their Synonyms. 1: 1-493 (1967); 2: 494-1086 (1968); 3: 1087-1756 (1969); 4: 1757-2385 (1971); 5: 2386-2963 (1975); 6: 2964-3605 (1978); 7: 3606-4241 (1978); 8: 4242-4654 (1979). Germany.
- VILA, I., BARENS, I. & V. MONTECINO (1987). Abundancia y distribución temporal del fitoplancton en el Embalse Rapel, Chile Central. *Revista Chilena Hist. Nat.* 60(1): 37-55.
- ZUNIGA, L., DOMINGUEZ, P. & M. CARVAJAL (1986). Distribución espacio-temporal del fitoplancton de la Laguna El Plateado (Valparaíso, Chile). *Anal. Mus. Hist. Nat. Valparaíso*, 16: 41-54.

INDEX OF TAXA

Valid taxonomic entries are printed in boldface types.

*ACHNANTHES*, 156

- biasoletiana* (Kützing) Grunow, 156
- brevipes* Agardh, 156
- hungarica* (Grunow) Grunow, 156
- lanceolata* var. *dubia* Grunow, 156
- longipes* Agardh, 156
- microcephala* (Kützing) Grunow, 156
- pinnata* Hustedt, 156
- temperci* M. Peragallo, 156

*ACTINOCYCLUS*, 156

- curvatus* Janisch, 156
- elongatus* Grunow, 157
- octonarius* Ehrenberg, 157
- octonarius* var. *ralfsii* (W. Smith) Hendeby, 157
- subtilis* (Gregory) Ralfs, 157

*ACTINOPTYCHUS*, 157

- holiviensis* Janisch, 157
- gruendleri* Schmidt, 157
- scenarius* (Ehrenberg) Ehrenberg, 157
- sp., 157
- splendens* (Shadboldt) Ralfs, 157

*ADONEIS*, 157

- pacifica* Andrews & Rivera, 157

*AMPHIPLEURA*, 157

- lindheimeri* Grunow, 157
- rutilans* (Trent.) Cleve, 157

*AMPHORA*, 157

- acutuscula* Kützing, 157
- coffaeiformis* (Agardh) Kützing, 157
- coffaeiformis* var. *ucutuscula* (Kützing) Hustedt, 157
- exigua* Gregory, 158
- grevilleana* Gregory, 158
- lineata* Gregory, 157
- lineolata* Ehrenberg, 158
- salina* Wm. Smith, 157
- sp., 158
- splendida* Rivera, 158
- veneta* Kützing, 158

*ANOMOEONEIS*, 158

- sphacrophora* (Ehrenberg) Pfitzer, 158
- sphacrophora* var. *sculpta* Müller, 158
- sphacrophora* var. *sculpta* f. *undulata* (Freguelli) Hustedt, 158

*ASTERIONELLA*, 158

- formosa* Hassall, 158
- formosa* var. *gracillima* (Hantzsch) Grunow, 158
- glacialis* Castracane, 158
- japonica* Cleve, 158

*ASTEROMPHALUS*, 158

- elegans* Greville, 158
- heptactis* (Brébisson) Ralfs, 158

*AULACODISCUS*, 159

- formosus* Arnott ex Pritchard, 159
- margaritaceus* Ralfs, 159
- margaritaceus* var. *kinkeri* (Schmidt) Rattray, 159

*AULISCUS*, 159

- caelatus* Bailey, 159
- caelatus* var. *major* Schmidt, 159
- grevillei* Janisch, 159
- ovalis* Arnott ex Pritchard, 159
- stockhardtii* Janisch, 159

*BACILLARIA*, 159

- pavillifer* (O. Muller) Hendeby, 159

*BACTERIASTRUM*, 159

- comosum* Pavillard, 159
- delicatulum* Cleve, 159
- sp., 159

*BIDDULPHIA*, 159

- alternans* (Bailey) Van Heurck, 189
- aurita* (Lyngbye) Brébisson & Godey, 179

- aurita* var. *obtusa* (Kützing) Hustedt, 179
- longicurvis* Greville, 180
- longicurvis* var. *hyalina* (Schröder) Cupp, 180
- peruviana* Grunow, 159
- reticulata* Roper, 159
- spp.*, 160

CALONEIS, 160

- formosa* (Gregory) Cleve, 160
- westii* (Wm. Smith) Hendey, 160

CAMPYLODISCUS, 160

- fastuosus* Ehrenberg, 160

CERATAULINA, 160

- pelagica* (Cleve) Hendey, 160

CERATAULUS, 160

- turgidus* (Ehr.) Ehrenberg, 160

CERATONEIS, 160

- arcus* (Ehrenberg) Kützing, 160
- arcus* var. *linearis* Holmboe, 160
- sp.*, 160

CHAETOCEROS, 160

- affinis* Lauder, 160
- affinis* var. *willei* (Gran) Hustedt, 160
- atlanticus* Cleve, 160
- atlanticus* var. *neapolitana* (Schröder) Hustedt, 161
- brevis* Schutt, 161
- cinctus* Gran, 161
- coarctatus* Lauder, 161
- compressus* Lauder, 161
- constrictus* Gran, 161
- convolutus* Castracane, 161
- costatus* Pavillard, 161
- criophilus* Castracane, 161
- curvisetus* Cleve, 161
- dadayi* Pavillard, 161
- danicus* Cleve, 161
- dehilis* Cleve, 161
- decipiens* Cleve, 161
- diadema* (Ehrenberg) Gran, 162
- dichaeta* Ehrenberg, 162
- dicladia* Castracane, 162
- didymus* Ehrenberg, 162
- difficilis* Cleve, 162
- eichenii* Grunow, 162
- laciniosus* Schutt, 162

- laudri* Ralfs, 162
- lorenzianus* Grunow, 162
- messanensis* Castracane, 162
- pelagicus* Cleve, 162
- peruvianus* Brighthwell, 162
- radicans* Schütt, 162
- socialis* Lauder, 163
- spp.*, 163
- teres* Cleve, 163
- tortissimus* Gran, 163
- vistulae* Apstein, 163
- wighamii* Brighthwell, 163

CLIMACODIUM, 163

- hiconcavum* Cleve, 163

COCONEIS, 163

- californica* var. *lengana* Rivera, 163
- costata* Gregory, 163
- costata* var. *hexagona* Grunow, 163
- dirupta* Gregory, 163
- dirupta* var. *flexella* (Janisch & Rabenhorst) Grunow, 163
- molesta* Kützing, 163
- pellucida* Grunow, 164
- placentula* Ehrenberg, 164
- placentula* var. *euglypta* (Ehrenberg) Cleve, 164
- scutellum* Ehrenberg, 164

CORETHRON, 164

- criophilum* Castracane, 164
- hystrix* Hensen, 164
- sp.*, 164

COSCINODISCUS, 164

- apiculatus* Ehrenberg, 164
- asteromphalus* Ehrenberg, 164
- centralis* Ehrenberg, 164
- centralis* var. *pacifica* Gran & Angst, 164
- concinus* Wm. Smith, 164
- curvatulus* Grunow, 164
- excentricus* Ehrenberg, 164
- gigas* Ehrenberg, 164
- granii* Gough, 164
- janischii* Schmidt, 164
- oculusiridis* Ehrenberg, 165
- perforatus* Ehrenberg, 165
- radiatus* Ehrenberg, 165
- spp.*, 165
- stellaris* Roper, 185

CYCLOTELLA, 165

- meneghiniana* Kützing, 165

- operculata* (Agardh) Kützing, 165
- stelligera* (Cleve & Grunow) Van Heurck, 165

CYLINDROTHECA, 165

- closterium* (Ehrenberg) Reiman & Lewin, 165

CYMATOPLEURA, 165

- solea* (Brébisson) Wm. Smith, 165

CYMBELLA, 165

- affinis* Kützing, 166
- cymbiformis* Agardh, 166
- gracilis* (Ehrenberg) Kützing, 166
- hauckii* var. *chilensis* Rivera, 166
- lanceolata* (Agardh) Agardh, 166
- minuta* Hilse, 166
- prostrata* (Berkeley) Cleve, 166
- sinuata* Gregory, 166
- sp., 166
- tumida* (Brébisson) Van Heurck, 166
- turgida* Gregory, 166
- ventricosa* Kützing, 166

DELPHINEIS, 166

- surirella* (Ehrenberg) Andrews, 166

DENTICULA, 166

- elegans* Kützing, 166
- elegans* var. *kittoniana* (Grunow) De Toni, 166
- elegans* f. *valida* Pedicino, 167
- kittoniana* Grunow, 167
- tenais* var. *crassula* (Naegeli) Hustedt, 167
- valida* (Pedicino) Grunow, 167

DETONULA, 167

- pumila* (Castracane) Schutt, 167
- sp., 167

DIATOMA, 167

- anceps* (Ehrenberg) Kirchner, 167
- bicmale* (Roth) Heiberg, 167
- sp., 167
- tenue* Agardh, 167
- vulgare* var. *producta* Grunow, 167

DIMEROGRAMMA, 167

- marinum* (Gregory) Ralfs, 167
- minor* (Gregory) Ralfs, 167

DIPLONEIS, 167

- adonis* (Brun) Cleve, 167
- bomboides* (Schmidt) Cleve, 167
- crabro* (Ehrenberg) Ehrenberg, 167
- crabro* var. *gloriosa* (Brun) Cleve, 168
- crabro* f. *suspecta* (Schmidt) Hustedt, 168
- splendida* (Gregory) Cleve, 168
- subovulis* Cleve, 168

DITYLUM, 168

- brighthwellii* (West) Grunow, 168

ENDYCTIA, 168

- oceanica* Ehrenberg, 168
- robustus* (Greville) Hanna & Grant, 168

ENTOPYLA, 168

- australis* (Ehr.) Ehr. var. *gigantica* (Greville) Fricke, 168

EPITHEMIA, 168

- argus* var. *longicornis* (Ehrenberg) Grunow, 168
- sorex* Kützing, 168
- sp., 168
- turgida* (Ehrenberg) Kützing, 168
- turgida* var. *granulata* (Ehrenberg) Brun, 168
- zebra* (Ehrenberg) Kützing, 168
- zebra* var. *elongata* Grunow ex Frenguelli, 168
- zebra* var. *intermedia* (Fricke) Hustedt, 169

ETHMODISCUS, 169

- rex* (Wallich) Hendey, 169

EUCAMPIA, 169

- cornuta* (Cleve) Grunow, 169
- sp., 169
- zoodiacus* Ehrenberg, 169

EUNOTIA, 169

- flexuosa* var. *linearis* Okuno, 169
- pectinalis* (Dillwyn?; Kützing) Rabenhorst, 169
- pectinalis* var. *undulata* (Ralfs) Rabenhorst, 169
- pectinalis* var. *ventralis* (Ehrenberg) Hustedt, 169

EUPODISCUS, 169

- oculatus* Greville, 169



FRAGILARIA, 169

- construens* (Ehrenberg) Grunow, 169
- construens* var. *minor* Frenguelli, 169
- construens* var. *subsalina* Hustedt, 169
- construens* var. *venter* (Ehrenberg) Grunow, 169
- crotonensis* Kitton, 170
- sp., 170
- striatula* Lyngbye, 170
- virescens* var. *mesolepta* (Rabenhorst) Schönfeldt, 170

FRUSTULIA, 170

- patrickii* Rivera, 170
- vulgaris* (Thwaites) De Toni, 170

GOMPHONEIS, 170

- herculeana* (Ehr.) Cleve var. *robusta* (Grunow) Cleve, 170

GOMPHONEMA, 170

- acuminatum* Ehrenberg, 170
- affine* var. *insigne* (Gregory) Andrews, 170
- augur* Ehrenberg, 170
- constrictum* var. *capitatum* (Ehrenberg) Grunow, 171
- geminatum* (Lyngbye) Agardh, 170
- gracile* Ehrenberg, 170
- grunowii* Patrick, 170
- hebridense* Gregory, 171
- herculeanum* var. *robustum* Grunow, 170
- intricatum* Kützing, 171
- lanceolatum* Ehrenberg, 170
- lanceolatum* var. *insignis* (Gregory) Cleve, 170
- longipes* Ehrenberg var.?, 171
- montanum* Schumann, 171
- montanum* var. *subclavatum* Grunow, 171
- parvulum* (Kützing) Kützing, 171
- parvulum* var. *lanceolata* Grunow, 171
- subclavatum* (Grunow) Grunow, 171
- truncatum* Ehrenberg, 171
- truncatum* var. *capitatum* (Ehrenberg) Patrick, 171

GRAMMATOPHORA, 171

- ungulosa* Ehrenberg, 171
- hamulifera* Kützing, 171
- marina* (Lyngbye) Kützing, 171
- serpentina* (Ralfs) Ehrenberg, 171

GUINARDIA, 171

- flaccida* (Castracane) Peragallo, 172

GYROSIGMA, 172

- ohscurum* (Wm. Smith) Griffith & Henfrey, 172
- spencerii* (Quekett) Griffith & Henfrey, 172

HANTZSCHIA, 172

- amphioxys* (Ehrenberg) Grunow, 172
- elongata* (Hantzsch) Grunow, 172

HEMIAULUS, 172

- membranaceus* Cleve, 172
- sinensis* Greville, 172

HEMIDISCUS, 172

- cuneiformis* Wallich var. *ventricosa* (Castracane) Hustedt, 172

HYALODISCUS, 172

- kerkuensis* Karsten, 172

LAUDERIA, 172

- annulata* Cleve emend. Hasle, 172
- borealis* Gran, 172

LEPTOCYLINDRUS, 173

- danicus* Cleve, 173
- mediterraneus* (Peragallo) Hasle, 173
- minus* Gran, 173

LEUDUGERIA, 173

- janischii* (Grunow) Van Heurck, 173

LICMOPHORA, 173

- abbcviatu* Agardh, 173
- flabellata* (Carmichael) Agardh, 173
- sp., 173

LITHODESMIUM, 173

- undulatum* Ehrenberg, 173

MASTOGLOLA, 173

- atacamae* Hustedt, 173
- elliptica* (Agardh) Cleve, 173
- elliptica* var. *dansei* (Thwaites) Cleve, 173
- sp., 173

MELOSIRA, 173

- distans* (Ehrenberg) Kützing, 173
- granulata* (Ehrenberg) Ralfs, 174
- hustedtii* Krasske, 174
- italica* (Ehrenberg) Kützing, 174
- juergensii* Agardh, 174
- nummuloides* (Dillwyn) Agardh, 174
- perpusilla* Frenguelli, 174
- pseudogranulata* Cleve-Euler, 174
- spp., 174
- spinifera* Hustedt, 174
- sulcata* (Ehrenberg) Kützing, 174
- varians* Agardh, 174

MINDISCUS, 174

- chilensis* Rivera, 174
- trioculatus* (Taylor) Hasle, 174

NAVICULA, 174

- acrosphaeria* var. *minor* Peragallo & Heribaud, 180
- ammophila* Grunow, 174
- capitata* Ehrenberg, 174
- cari* Ehrenberg, 174
- cincta* (Ehrenberg) Ralfs, 175
- circumsecta* (Grunow) Grunow, 175
- cryptocephala* Kützing, 175
- cryptocephala* var. *veneta* (Kützing) Rabenhorst, 175
- cuspidata* (Kützing) Kützing, 175
- cuspidata* var. *subrostrata* f. *craticula* Frenguelli, 175
- decussis* Oestrup, 175
- dicephala* Ehrenberg, 175
- directa* (Wm. Smith) Ralfs, 175
- effrenata* Krasske, 175
- finmarchica* (Cleve & Grunow) Cleve, 175
- fuencalidae* Frenguelli, 175
- gracilis* Ehrenberg, 177
- hennedyi* Wm. Smith, 175
- inutilis* Krasske, 175
- laevissima* Kützing, 175
- lanceolata* (Agardh) Kützing, 175
- lateropunctata* Wallace, 175
- lyra* Ehrenberg, 175
- minima* Grunow, 175
- nebulosa* Gregory, 175
- palpebralis* Brébisson ex Wm. Smith, 176
- pseudocari* Krasske, 176
- pupula* Kützing, 176
- pupula* var. *bacillaroides* Grunow, 176
- pupula* var. *capitata* Skvortzow & Meyer, 176
- pupula* var. *rectangularis* (Gregory) Grunow, 176
- pygmaea* Kützing, 176
- radiosa* Kützing, 176
- rhyngocephala* Kützing, 176
- salinarum* var. *intermedia* (Grunow) Cleve, 176
- sculpta* var. *gigantea* (Peragallo) Frenguelli, 158
- sculpta* var. *gigantea* f. *undulata* Frenguelli, 158
- sculpta* var. *ornata* Frenguelli, 158

- simplex* Krasske, 176
- simula* Patrick, 176
- spectabilis* Gregory, 176
- spp., 176
- tripunctata* (O. Müller) Bory, 177
- viridula* (Kützing) Kützing emend. Van Heurck, 177
- viridula* var. *avenacea* (Brébisson ex Grunow) Van Heurck, 177
- viridula* var. *linearis* Hustedt, 177

NEIDIUM, 177

- iridis* (Ehrenberg) Cleve, 177
- sp., 177

NITZSCHIA, 177

- acicularioides* Hustedt, 177
- acicularis* (Kützing) Wm. Smith, 177
- amphibia* Grunow, 177
- amphioxys* (Ehrenberg) Wm. Smith, 172
- angularis* Wm. Smith, 177
- closterium* (Ehrenberg) Wm. Smith, 165
- cuspidata* Hasle, 177
- delicatissima* Cleve, 177
- dissipata* (Kützing) Grunow, 177
- fonticola* Grunow, 177
- fraudenta* Cleve, 178
- inflata* Hasle, 178
- kuetzingiana* Hilse, 178
- linearis* (Agardh) Wm. Smith, 178
- longissima* (Brébisson) Grunow, 178
- mediterranea* Hustedt, 178
- palea* (Kützing) Wm. Smith, 178
- paradoxa* (Gmelin) Grunow, 159
- parvula* Lewis, 178
- pseudodelicatissima* Hasle, 178
- pseudoseriata* Hasle, 179
- pungens* Grunow emend. Hasle, 178
- seriata* Cleve, 178
- sigma* (Kützing) Wm. Smith, 179
- socialis* Gregory, 179
- spp., 179
- sublinearis* Hustedt, 179
- subpacificae* Hasle, 179
- thermalis* (Ehr.) Auerwald var. *minor* Hilse, 179
- tryblionella* var. *victoriae* (Grunow) Grunow, 179
- tryblionella* var. *levidensis* (Wm. Smith) Grunow, 179

ODONTELLA, 179

- aurita* (Lyngbye) Agardh, 179
- longicruris* (Greville) Hoban, 180
- longicruris* var. *hyalina* (Schröder) Hoban, 180
- obtusata* Kützing, 179

OPEPHORA, 180

- marina* (Gregory) Petit, 180

- pacifica* (Grunow) Petit, 180
- schwarzii* (Grunow) Petit, 180
- sp., 180

PINNULARIA, 180

- acrosphaeria* Wm. Smith, 180
- acrosphaeria* f. *minor* Cleve, 180
- biceps* Gregory, 180
- brehissonii* (Kützing) Rabenhorst, 180
- brehissonii* var. *diminuta* (Grunow) Cleve, 180
- brevicostata* var. *intermedia* f. *cuneata* Rivera, 180
- dactylus* Ehrenberg, 180
- dactylus* var. *medioconstricta* Fontell, 180
- divergens* Wm. Smith, 180
- gibba* Ehrenberg, 180
- gibba* var. *parva* (Ehrenberg) Hustedt, 181
- latevittata* Cleve, 181
- major* (Kützing) Rabenhorst, 181
- major* var. *linearis* Cleve, 181
- major* var. *transversa* (A. Schmidt) Cleve, 181
- microstauron* (Ehrenberg) Cleve, 181
- parva* (Ehrenberg) Gregory, 181
- pinedana* Rivera, 181
- pinedana* var. *attenuata* Rivera, 181
- sp., 181
- substomatophora* Hustedt, 181
- termitina* (Ehrenberg) Patrick, 181
- viridis* (Nitzsch) Ehrenberg, 181
- viridis* var. *intermedia* Cleve, 181

PLAGIOGRAMMA, 181

- interruptum* (Gregory) Ralfs, 181
- pulchellum* Grev. var. *fenestra* (Brun) Proschkina-Lavrenko, 181
- sp., 181
- validum* Greville, 181

PLANKTONIELLA, 181

- sol* (Wallich) Schutt, 182

PLEUROSIGMA, 182

- intermedium* Wm. Smith, 182
- naviculaceum* Brébisson, 182
- normanii* Ralfs, 182
- sp., 182

PODOSIRA, 182

- argus* Grunow, 182

PSEUDOEUNOTIA, 182

- doliolus* (Wallich) Grunow, 182

PSEUDOHIMANTIDIUM, 182

- pacificum* Hustedt & Krasske, 182

RHABDONEMA, 182

- arcuatum* (Lyngbye) Kützing, 182
- minutum* Kützing, 182
- sp., 182

RAPHONEIS, 182

- amphiceros* (Ehrenberg) Ehrenberg, 182
- surirella* (Ehrenberg) Grunow, 182
- surirella* var. *australis* (Petit) Grunow, 166

RHIZOLENIA, 183

- acuminata* (Peragallo) Peragallo & Peragallo, 183
- alata* Brightwell, 183
- alata* f. *gracillima* (Cleve) Grunow, 183
- alata* f. *indica* (Peragallo) Hustedt, 183
- bergonii* Peragallo, 183
- calcaravis* Schultze, 183
- castracanei* Peragallo, 183
- cylindrus* Cleve, 183
- dlicatula* Cleve, 183
- ericensis* H.L. Smith, 183
- fragilissima* Bergon, 183
- hebetata* f. *semispina* (Hensen) Gran, 183
- imbricata* Brightwell, 184
- imbricata* var. *minuta* Rivera, 184
- imbricata* f. *minuta*, 184
- imbricata* var. *schrubsolei* (Cleve) Schröder, 184
- robusta* Norman, 184
- scitigera* Brightwell, 184
- stolterfothii* Peragallo, 184
- styliformis* Brightwell, 184
- temperai* Peragallo, 184

RHOICOSPHENIA, 184

- curvata* (Kützing) Grunow, 184

RHOPALODIA, 184

- gibba* (Ehrenberg) Müller, 184
- gibberula* (Ehrenberg) Müller, 184
- gibberula* var. *rupestris* (Wm. Smith) Müller, 184
- musculus* (Kützing) Müller, 184
- sp., 184

SCHROEDERELLA, 167

- delicatula* (Peragallo) Pavillard, 167
- delicatula* f. *schroederi* (Bergoni) Sournia, 167

*SKELETONEMA*, 185

- costatum* (Greville) Cleve, 185
- sp., 185

*STAURONEIS*, 185

- anceps* Ehrenberg, 185
- anceps* var. *amphicephala* (Kützing) Van Heurck, 185
- anceps* var. *gracilis* (Ehrenberg) Brun, 185
- gracilis* Ehrenberg, 185
- phoenicenteron* (Nitzsch) Ehrenberg, 185
- phoenicenteron* var. *amphilepta* (Ehrenberg) Cleve, 185
- phoenicenteron* f. *gracilis* (Dippel) Hustedt, 185
- sp., 185

*STELLARIMA*, 185

- stellaris* (Roper) Hasle & Sims, 185

*STENOPTEROBIA*, 185

- intermedia* (Lewis) Van Heurck, 185

*STEPHANOPYXIS*, 185

- palmeriana* (Greville) Grunow, 185
- sp., 185
- turris* (Greville & Arnott) Ralfs, 186

*SURIRELLA*, 186

- biseriata* Brébisson, 186
- fastuosa* Ehrenberg, 186
- guatemalensis* Ehrenberg, 186
- lata* var. *robusta* Witt, 186
- ovalis* Brébisson, 186
- ovalis* var. *pinnata* (Wm. Smith) Van Heurck, 186
- pacifica* Schmidt, 186
- pseudolinearis* Krasske, 186
- robusta* Ehrenberg, 186
- robusta* var. *splendida* (Ehrenberg) Van Heurck, 186
- sp., 186
- tenera* Gregory, 186

*SYNEDRA*, 186

- acus* Kützing, 186
- acus* var. *radians* (Kützing) Hustedt, 186
- fasciculata* (Agardh) Kützing, 186
- parasitica* (Wm. Smith) Hustedt, 187
- parasitica* var. *substricta* (Grunow) Hustedt, 187
- radians* Kützing, 186
- rumpens* Kützing, 187
- rumpens* var. *familiaris* (Kützing) Hustedt,
- socia* Wallace, 187

- tabulata* (Agardh) Kützing, 186
- sp., 187
- ulna* (Nitzsch) Ehrenberg, 187
- ulna* var. *danica* (Kützing) Grunow, 187
- ulna* var. *impressa* Hustedt, 187
- ulna* var. *oxyrhynchus* (Kützing) Van Heurck, 187
- ulna* var. *oxyrhynchus* f. *mediocontracta* (Forti) Hustedt, 187

*THALASIONEMA*, 187

- nitzschoides* (Grunow) Van Heurck, 187

*THALASSIOSIRA*, 187

- aestivalis* Gran & Angst, 187
- chilensis* Krasske, 188
- condensata* Cleve, 188
- decipiens sensu* Helmke, 188
- delicatula* Ostenfeld emend. Hasle, 188
- diporocycclus* Hasle, 188
- gerloffii* Rivera, 188
- mcndiolana* Hasle & Heimdal, 188
- minuscule* Krasske, 188
- occantica* Hasle, 188
- poro-irregularata* Hasle & Heimdal, 188
- sp., 188
- sp., 187
- subtilis* (Ostenfeld) Gran emend. Hasle, 188
- weissflogii* (Grunow) Fryxell & Hasle, 188

*THALASSIOTHRIX*, 188

- delicatula* Cupp., 188
- frauenfeldii* (Grunow) Grunow, 188
- longissima* Cleve & Grunow, 189
- nitzschoides* Grunow, 187

*TRACHYNEIS*, 189

- aspera* Cleve, 189
- aspera* var. *intermedia* (Grunow) Cleve, 189
- aspera* var. *neumeyeri* (Janisch) Cleve, 189

*TRICERATIUM*, 189

- alternans* Bailey, 189
- antediluvianum* (Ehrenberg) Grunow, 189
- caelatum* Janisch, 189
- cinnamomeum* Greville, 189
- pentacrinus* (Ehrenberg) Wallich, 189
- reticulum* Ehrenberg, 189

*TROPIDONEIS*, 189

- pusilla* (Gregory) Cleve, 189